

01						
00						
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

Settore Progettazione Strutture Impianti

Comittente **ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E ALLE POLITICHE PER LO SVILUPPO DELLE VALLATE**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

Arch. Antonino GENNARO

Progetto Architettonico

Il progettista F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

collaboratore I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Prevenzione incendi

Il progettista Dir. Ing. Sandro GAMBELLI

collaboratore F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Strutturale (consolidamento fondazionale)

Il progettista F.S.T. Ing. Serena UGOLINI

Progetto Strutturale (opere interne)

Il progettista Studio PRD

Paese Romelli Damonte

Ingegneri Riuniti

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Ferdinando DE FORNARI

Rilievi

FISIA

F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Computi e Capitolati

I.S.T. Geom. Maurizio MOLINARI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Progetto e Computo Impianti meccanici

Progetto e Computo Impianti elettrici

Il progettista Per. ind. Francesco PUTRINO

Intervento/Opera

PIANO DI RIUTILIZZO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO

DI PIAZZA PALERMO 13 ( EX SEDE DELL'ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO)

LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA,

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE

PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO 1°PIANO E FACCIATE

Oggetto della tavola

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI

Municipio

Medio Levante

VIII

Quartiere

Foce

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Scala

Data

Novembre 2019

Tavola N°

03

E-G

Livello Progettazione

ESECUTIVO

Codice MOGE

15499

Codice CUP

Codice identificativo tavola

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**      **Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.**  
Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e  
risanamento facciate.  
Completamento finiture interne.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

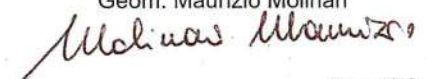
GENOVA , 14/11/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m <sup>2</sup>  Piano primo Attività motoria 1.30*3.30 Sala giochi 1.30*3.30 Ufficio 1.30*3.30 Aula 6 1.30*3.30 Corridoio 1.20*2.50 Aula 5 1.30*3.30 Aula 4 1.30*3.30 Aula 3 1.30*3.30 Tra aula 4 e aula 5 0.88*2.17				
				4,29		
				4,29		
				4,29		
				4,29		
				3,00		
				4,29		
				4,29		
				4,29		
				1,91		
			m <sup>2</sup>	34,94	13,77	481,12
2	25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.  Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10*5				
				17,47		
			m <sup>3</sup> km	17,47	2,03	35,46
3	25.A15.A15.015	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.  Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 17.47				
				17,47		
			m <sup>3</sup> km	17,47	1,34	23,41

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

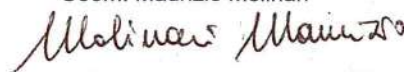


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
4	25.A15.A15.020	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.  Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10*20	m³km	69,88	0,81	56,60
				69,88		
5	25.A15.A15.025	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.  Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 69.88	m³km	69,88	0,70	48,92
				69,88		
6	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.  Vedi quantità art. 25.A05.F10.010 34.94*0.10	m³	3,49	35,00	122,15
				3,49		
7	PA17	Fornitura porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza fino a cm 130, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallicciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallicciato 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 impiallicciati con essenze di tipo corrente.  Piano primo Attività motoria 1 Sala giochi 1 Ufficio 1 Aula 6 1 Corridoio 1 Aula 5 1 Aula 4 1 Aula 3 1		1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00 1,00		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



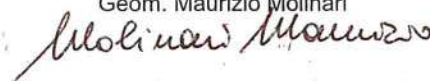


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	PR.A23.E10.010	Bagno disabili 1	cad	1,00	334,95	4.019,40
		Bagni bambini 2		2,00		
		Disimpegno bagni insegnanti 1		1,00		
				12,00		
9	25.A80.C10.010	Porta interna, 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.  Piano primo Tra aula 4 e aula 5 1	cad	1,00	257,64	1.288,20
		Bagni insegnanti 4		4,00		
				5,00		
				12,00		
10	25.A90.C05.040	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.  Vedi quantità art. PA17 12	cad	5,00	79,83	1.357,11
		Vedi quantità art. PR.A23.E10.010 5		17,00		
				3,24		
				1,08		
11	25.A90.C05.100	Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee  Piano primo Corridoio 3*1.35*0.80 Ufficio 1.35*0.80 Corridoio 3*1.35*0.80	m <sup>2</sup>	7,56	9,15	69,17
		Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura  Vedi quantità art. 25.A90.C05.040				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

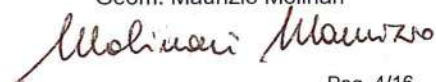


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
12	25.A90.C10.010	7.56  Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.  Vedi quantità art. 25.A90.C05.040 7.56	m²	7,56	9,72	73,48
				7,56		
13	25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.  Piano primo Tra locale attività motoria e sala giochi 7.00*0.95 Locale 18 3.00*3.50	m²	7,56	9,81	74,16
				7,56		
14	PR.A20.B20.010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.  Piano primo Attività motoria 7.00*6.90 Sala giochi 7.00*6.80 Tra attività motoria e sala giochi (2.70+2.00)*0.30	m²	6,65	18,82	322,76
				10,50		
15	25.A66.C10.050	Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.  Vedi quantità art. PR.A20.020.010 97.31	m²	17,15	46,45	4.520,05
				48,30		
16	25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.  Piano primo Bagni insegnanti	m²	47,60	20,39	1.984,15
				1,41		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

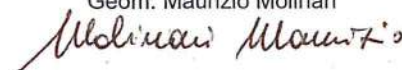


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
17	PR.C26.A10.005	(0.05+0.48)*2.00 (0.48+0.17)*1.10 (0.60+0.25)*0.05 0.31*0.85 0.30*1.00 0.25*1.35 0.57*0.78 1.80*2.00  Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa  Piano primo Bagni insegnanti 2	m²	1,06	34,63	234,10
				0,72		
				0,04		
				0,26		
18	PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa  Piano primo Bagni insegnanti 2  Bagni bambini 12	cad	0,30	167,93	335,86
				0,34		
				0,44		
				3,60		
19	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo  Piano primo Bagni insegnanti 2	cad	6,76	116,38	1.629,32
				2,00		
				2,00		
				12,00		
20	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna  Piano primo Bagni insegnanti 4	cad	14,00	57,75	115,50
				2,00		
				2,00		
				4,00		
			cad	4,00	92,03	368,12
				4,00		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

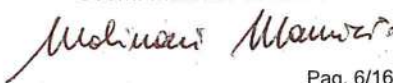


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
21	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo Piano primo Bagni insegnanti 4	cad	4,00	53,13	212,52
				4,00		
22	PR.C32.A10.010	Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo: di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm Piano primo Bagni insegnanti 8 Bagno disabili 2 Bagni bambini 24	cad	8,00	3,33	113,22
				2,00		
				24,00		
				34,00		
23	PR.C32.B10.006	Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12	cad	4,00	6,38	108,46
				1,00		
				12,00		
				17,00		
24	PR.C32.B20.020	Sifone a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta Piano primo Bagni insegnanti 4 Bagno disabili 1 Bagni bambini 12	cad	4,00	11,14	189,38
				1,00		
				12,00		
25	PR.C32.B30.015	Pilette in ottone cromato con griglia, da 32mm Piano primo Bagni insegnanti				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



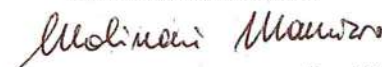


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
26	PR.C35.A10.015	4 Bagno disabili	cad	4,00	14,61	248,37
		1 Bagni bambini		1,00		
		12		12,00		
		Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello		17,00		
27	50.F10.A10.040	Piano primo Bagni insegnanti	cad	4,00	59,77	956,32
		4 Bagni bambini		12,00		
		12		16,00		
		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.				
28	50.F10.A10.080	Piano primo Bagni insegnanti	cad	2,00	104,80	1.572,00
		2 Bagno disabili		1,00		
		1 Bagni bambini		12,00		
		12		15,00		
29	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad		89,21	1.338,15
		Piano primo Bagni insegnanti		2,00		
		2 Bagno disabili		1,00		
		1 Bagni bambini		12,00		
29	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: 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.	cad	15,00	89,21	1.338,15

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

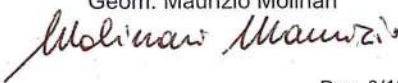


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	50.T10.A10.025	Piano primo Bagni insegnanti 4	cad	4,00	79,92	1.358,64
		Bagno disabili 1		1,00		
		Bagni bambini 12		12,00		
				17,00		
31	PR.C22.C10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad		1.815,87	1.815,87
		Piano primo Bagni insegnanti 1		1,00		
				1,00		
		Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura				
32	PR.A21.A20.010	Piano primo Corridoio 2	cad	2,00	196,08	784,32
		Bagno disabili 1		1,00		
		Locale 17 1		1,00		
				4,00		
32	PR.A21.A20.010	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.				
		Piano primo Aula 5 4*7.00*0.20		5,60		
		Tra corridoio e bagni bambini 1.75*0.40		0,70		
		Bagno disabili 1.05*0.33		0,35		
		Bagni bambini 1.20*0.33		0,40		
		Aula 16 2*(7.00+7.20)*0.20		5,68		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



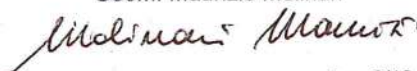


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
33	25.A74.A30.010	Sola posa in opera di copertine, mezzanini, guide di balconi o ballatoi, piani 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.  Piano primo Aula 5 4*7.00 Tra corridoio e bagni bambini 1.75 Bagno disabili 1.05 Bagni bambini 1.20 Aula 16 2*(7.00+7.20)	m²	12,73	82,81	1.054,17
34	25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)  Piano primo Aula 5 4*7.00*1.55 Bagni bambini 1.70*0.90 Aula 16 2*(7.00+7.20)*1.55 Locale 17 2*8.30*1.55 0.50*1.55 2*2.00*1.55 2*0.50*1.55 8.80*1.55 0.60*1.55 3.00*1.55 3.50*1.55 7.10*1.55 1.50*1.55 5.70*1.55	m	60,40	21,33	1.288,33
35	PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm  Piano primo	m²	170,04	6,95	1.181,78

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

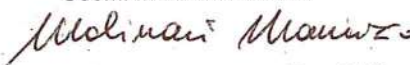


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
36	PR.C29.B10.005	Bagno disabili 1	cad	1,00	156,54	156,54
				1,00		
37	PR.C29.A10.010	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	79,70	79,70
				1,00		
38	PR.C29.E10.035	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	160,02	160,02
				1,00		
39	PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	184,69	184,69
				1,00		
40	PR.C29.F10.005	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon Piano primo Bagno disabili 1.60	m	1,60	89,82	143,71
				1,60		
40	PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	64,76	64,76
				1,00		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

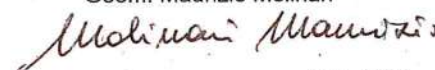


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
41	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  Piano primo Bagno disabili 1	cad	1,00	760,05	760,05
				1,00		
42	25.A52.A20.030	Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm  Piano primo Rialzo pareti bagni bambini (1.20+1.80+2.50+2.50)*1.80	m²	14,40	44,68	643,39
				14,40		
43	25.A54.B10.010	Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.  Vedi quantità art. 25.A52.A20.030 14.40*2	m²	28,80	5,62	161,86
				28,80		
44	25.A54.B10.020	Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.  Vedi quantità art. 25.A54.B10.010 28.80	m²	28,80	12,76	367,49
				28,80		
45	25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria < 0,6 mm.  Vedi quantità art. 25.A54.B10.010 28.80	m²	28,80	8,73	251,42
				28,80		
46	25.A90.B10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.  Vedi quantità art. 25.A54.B10.010				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

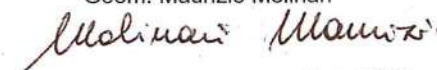


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
47	25.A90.B20.020	28.80 Locale 18 2*(3.00+3.50)*1.55  Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)  Vedi quantità art. 25.A54.B10.040 28.80	m²	28,80	3,06	149,79
				20,15		
				48,95		
				28,80		
48	PR.A22.A11.025	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3  Piano primo Bagni bambini 5.00*2.00 5.50*2.50 3.70*2.80	m²	28,80	6,27	180,58
				10,00		
				13,75		
				10,36		
49	25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm  Vedi quantità art. PR.A22.A11.025 34.11	cad	34,11	8,86	302,21
				34,11		
				34,11		
				34,11		
50	PR.A23.A15.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m² 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas  Piano primo Bagni Bambini 11*0.80*1.40	m²	12,32	265,65	3.272,81
				12,32		
				12,32		
				12,32		
51	25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.  Vedi quantità art. PR.A23.A15.010				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



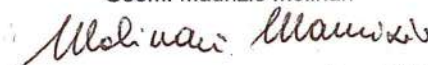


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
52	PA18	Fornitura lavabo bianco con miscelatore delle dimensioni di cm 40x33x15 uso asilo.. Piano primo Bagni bambini 12	m²	12,32	48,53	597,89
				12,32		
53	PA19	Fornitura di wc bianco ad uso asilo. Piano primo Bagni bambini 12	cad	12,00	114,06	1.368,72
				12,00		
54	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata Piano primo Bagni bambini 6	cad	12,00	87,29	1.047,48
				12,00		
55	PA20	Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm. Piano primo Locale 17 1.50*8.40 1.90*2.00 1.50*0.50 7.70*3.00 Locale 18 3.00*3.50	m²	6,00	1.514,21	9.085,26
				6,00		
55	PA20	Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm. Piano primo Locale 17 1.50*8.40 1.90*2.00 1.50*0.50 7.70*3.00 Locale 18 3.00*3.50	m²	10,50	65,17	3.307,38
				50,75		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

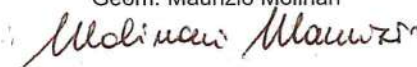


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
56	25.A66.C10.035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm.  Vedi quantità art. PA20 50.75	m <sup>2</sup>	50,75	46,27	2.348,20
				50,75		
57	25.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.  Piano primo Locale 17 3.00*1.10*25.00 2.40*1.10*25.00	Kg	82,50 66,00	7,05	1.046,93
				148,50		
58	25.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.  Piano primo Locale 17 4.00*1.10*25.00	Kg	110,00	8,09	889,90
				110,00		
59	25.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.  Piano primo Locale 17 2*1.30*10.00 (1.30+3.00+1.30)*10.00 (1.70+1.50)*10.00	Kg	26,00 56,00 32,00	7,61	867,54
				114,00		
60	25.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti inclinati.  Piano primo Locale 17				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



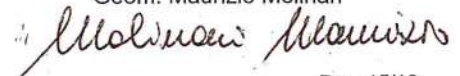


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale			
61	PR.C22.C05.035	4*3.50*10.00 4*4.00*10.00  Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. El 120 un battente, spessore mm 60,luce netta mm 1200x2050  Piano primo Locale 17 1	Kg	140,00	8,79	2.637,00			
				160,00					
			cad	300,00			361,79	361,79	
				1,00					
62	60.C05.A05.010	Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.  Piano primo Locale 17 1	cad	1,00	132,77	132,77			
				1,00					
			cad	1,00			68,31	68,31	
				1,00					
63	60.C05.B05.020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta  Piano primo Locale 17 1	cad	1,00	3,22	153,11			
				1,00					
			m²	37,05			47,55	3,22	153,11
				10,50					
64	25.A90.A10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.  Piano primo Locale 18 Pareti 2*(3.00+3.50)*2.85 Soffitto 3.00*3.50	m²	47,55	3,22	153,11			
				37,05					
			m²	10,50			47,55	3,22	153,11
				47,55					

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

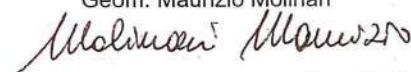


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
65	25.A90.A20.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani). Vedi quantità art. 25.A90.A10.010 47.55	m²	47,55	7,29	346,64
				47,55		
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>61.829,70</b>

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari





**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**

**Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.**

**Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate.**

**Completamento intonaco facciate.**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

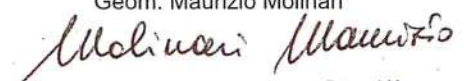
GENOVA , 14/11/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco esterno muratura pietrame Facciate Est, Sud ed Ovest (12.00+26.00+38.00)*20.00 Facciata Nord 26.00*13.50	m²	1.520,00	10,54	19.720,34
				351,00		
				1.871,00		
2	25.A05.E10.030	Scrostamento intonaco frontale cornicione Facciate Est, Sud, Ovest e Nord (12.00+28.00+38.00+27.00)*1.70	m²	178,50	23,33	4.164,41
				178,50		
3	25.A54.A30.020	Int esterno fondo base calce idraulica nat NHL 3,5 sp 2/3 cm Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00	m²	1.871,00	35,09	65.653,39
				1.871,00		
4	25.A54.A30.040	Int. esterno finitura base calce idraul nat NHL 3,5 gr<0,6mm Facciata Est 12.00*3.00 Facciata Sud 26.00*(3.00+10.00) Facciata Ovest 38.00*(3.00+10.00) Facciata Nord 26.00*(3.00+9.00)	m²	36,00	9,40	11.092,00
				338,00		
				494,00		
				312,00		
				1.180,00		
5	PA03	Intonaco completo per facciata. Facciata Est 12.00*(9.00+5.00) Facciata Sud 26.00*5.00 Facciata Ovest 38.00*5.00 Facciata Nord 1.00*5.00	m²	168,00	136,09	67.092,37
				130,00		
				190,00		
				5,00		
				493,00		
6	PA04	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni e marcapiano.				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

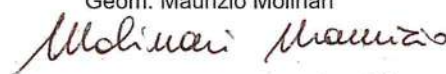


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	PA05	Facciata Est	m <sup>2</sup>		249,67	184.481,16
		Cornicione				
		14.50*1.70		24,65		
		Marcapiani				
		2*12.00*(1.50+1.80)		79,20		
		Facciata Sud				
		Cornicione				
		28.50*1.70		48,45		
		Marcapiani				
		2*27.00*(1.50+1.80)		178,20		
		Facciata Ovest				
		Cornicione				
		40.00*1.70		68,00		
		Marcapiani				
		2*38.00*(1.50+1.80)		250,80		
8	25.A12.A01.010	Facciata Nord	cad		150,00	14.850,00
		Cornicione				
		28.00*1.70		47,60		
		Marcapiano				
		28.00*1.50		42,00		
		Rifacimento intonaco mensole cornicione.				
		Facciata Est				
		12		12,00		
		Facciata Sud				
		24		24,00		
9	25.A15.A15.010	Facciata Ovest	m <sup>3</sup> km		2,03	1.401,82
		39		39,00		
		Facciata Nord				
		24		24,00		
		costo medio per analisi chimica demoliz e scavi				
		1		1,00		
		Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.				
		Vedi quantità art. 25.A05.E10.010				
		1871.00*0.07*5		654,85		
		Vedi quantità art. 25.A05.E10.030				
		178.50*0.04*5		35,70		
				690,55		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



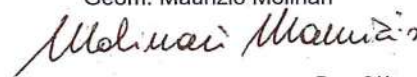


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
10	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 690.55	m³km	690,55	1,34	925,34
				690,55		
11	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00*0.07*20 Vedi quantità art. 25.A05.E10.030 178.50*0.04*20	m³km	2.619,40	0,81	2.237,38
				142,80		
				2.762,20		
12	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 2762.20	m³km	2.762,20	0,70	1.933,54
				2.762,20		
13	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato. Vedi quantità art. 25.A05.E10.010 1871.00*0.07 Vedi quantità art. 25.A05.E10.030 178.50*0.04	m³	130,97	35,00	4.833,85
				7,14		
				138,11		
14	90.D20.A20.010	fondo uniformante riemp minerale a base grassello di calce Vedi quantità art. 25.A54.A30.040 1180.00 Vedi quantità art. PA03 493.00 Vedi quantità art. PA04 738.90	m²	1.180,00	8,60	20.742,34
				493,00		
				738,90		
15	90.D20.A30.010	Per la prima mano Vedi quantità art. 90.D20.A20.010 2411.90	m²	2.411,90	12,22	29.473,42
				2.411,90		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



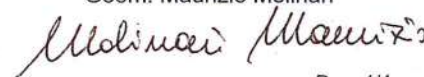


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
16	90.U10.U15.010	Applicazione di prodotti pigm Eseguita su superfici lisce n Vedi quantità art. 90.D20.A20.010 2411.90	m²	2.411,90	13,48	32.512,41
				2.411,90		
17	PA06	Rimozione di pluviali. Facciata Est 20.00 Facciata Sud 20.00 Facciata Ovest 2*20.00 Facciata Nord 14.00	m	20,00	5,00	470,00
				20,00		
				40,00		
				14,00		
18	PR.A16.A10.120	Pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm Vedi quantità art. PA06 94.00	m	94,00	5,06	475,64
				94,00		
19	25.A88.A40.110	Tubi pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm Vedi quantità art. PR.A16.A10.120 94.00	m	94,00	27,48	2.583,12
				94,00		
20	PA07	Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici. 200.00	m	200,00	9,16	1.832,00
				200,00		
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>466.824,53</b>

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari





**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**

Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.  
Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e  
risanamento facciate.  
Consolidamento crepe facciata sud.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

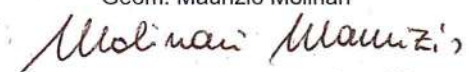
GENOVA , 14/11/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.A70.040	Demolizione solette piene fino a 20 cm di spessore. Piano terra Demolizione solaio interno (locali ex custode) 24.40*1.50	m <sup>2</sup>	36,60	80,50	2.946,30
				36,60		
2	15.A10.A30.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte a mano fino a m 2,00. Piano terra Locali ex custode 24.40*(1.30+0.60)/2*0.70	m <sup>3</sup>	16,23	162,03	2.629,75
				16,23		
3	15.A10.A34.010	Scavo sez ristretta rocce sciolte miniec. fino a 2,00 m. Marciapiede esterno 26.65*(1.60+0.60)/2*1.70	m <sup>3</sup>	49,84	71,90	3.583,50
				49,84		
4	25.A20.B01.010	Calcestruzzo uso non strutturale S4, classe resist. C8/10. Magrone Lato interno 24.40*0.60*0.10 Lato esterno 26.65*0.60*0.10	m <sup>3</sup>	1,46	117,65	360,01
				1,60		
5	25.A28.C05.010	Getto in opera cls - fondazioni Vedi quantità art. 25.A20.B01.010 3,06 Vedi quantità art. 25.A20.C02.010 23,11	m <sup>3</sup>	3,06	29,50	772,02
				23,11		
6	25.A05.A90.020	Taglio a forza x incastr/crene murat cls non armato o pietra Fori alla muratura pricipale per collegamento travi di rinforzo 17.00*0.75*0.60*0.30	m <sup>3</sup>	2,30	1.452,29	3.340,27
				2,30		
7	25.A12.A01.010	costo medio per analisi chimica demoliz e scavi				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

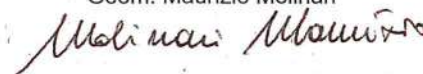


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	25.A15.A15.010	Soletta 1	cad	1,00	350,00	700,00
		Scavo terreno 1		1,00		
		Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20*5 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23*5 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49.84*5		2,00		
				36,60		
9	25.A15.A15.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A15.A15.010 366.95	m³km	81,15	2,03	744,91
				249,20		
				366,95		
				366,95		
10	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20*20 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23*20 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49.84*20	m³km	146,40	1,34	491,71
				324,60		
				996,80		
				1.467,80		
11	25.A15.A15.025	Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett. Vedi quantità art. 25.A15.A15.020 1467.80	m³km	1.467,80	0,81	1.188,92
				1.467,80		
				1.467,80		
12	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato. Vedi quantità art. 25.A05.A70.040 36.60*0.20 Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16.23 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010		7,32		
				16,23		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

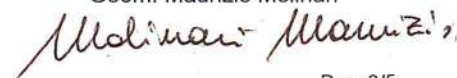


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
13	25.A28.A10.010	49,84	m <sup>3</sup>	49,84	35,00	2.568,65
		Casseforme tavole abete - fondazioni		73,39		
		Trave interna 24.40*0.60		14,64		
		Trave esterna 26.65*0.60		15,99		
		Testate 2*0.50*0.60		0,60		
14	25.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm	m <sup>2</sup>	31,23	42,69	1.333,21
		Trave interna diam 16 correnti 2*4*24.40*1.58		308,42		
		diam 12 correnti 2*24.40*0.888		43,33		
		diam 10 staffe 99*2.10*0.617		128,27		
		Trave esterna diam 16 correnti 2*4*26.65*1.58		336,86		
		diam 12 correnti 2*26.65*0.888		47,33		
		diam 10 staffe 108*2.10*0.617		139,94		
		Collegamenti travi diam 16 correnti 2*3.00*17*0.30*1.58		48,35		
		diam 16 staffe 3*17*3.70*1.58		298,15		
		diam 16 staffe 3*17*2.30*1.58		185,33		
		Staffe di collegamento al muro esistente Lato interno diam 20 staffe 40*0.80*2.47		79,04		
		Lato esterno diam 20 staffe 44*0.80*2.47		86,94		
		Soletta interna (locali ex custode) diam 14 correnti 2*8*24.40*1.21		472,38		
		diam 14 correnti 2*123*1.50*1.21		446,49		
		diam 16 correnti 2*123*1.00*1.58		388,68		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



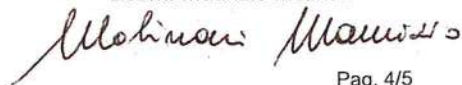


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	25.A20.C02.010	Calcestruzzo XC2 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60 Trave interna 24.40*0.50*0.60 Trave esterna 26.65*0.50*0.60 Collegamenti travi 17*0.75*0.60*0.30 Nuova soletta (locali ex custode) 24.40*1.50*0.15	Kg	3.009,51	2,35	7.072,35
				7,32		
				8,00		
				2,30		
				5,49		
			m³	23,11	130,30	3.011,23
16	65.B10.A05.020	Sottofondo stradale tout venant > 5 <50 m³ Riempimenti scavi Vedi quantità art. 15.A10.A30.010 16,23 Vedi quantità art. 15.A10.A34.010 49,84 a dedurre quantità art. 25.A20.B01.010 -3,06 a dedurre travi di rinforzo -24.40*0.50*0.60 -26.65*0.50*0.60		16,23		
				49,84		
				-3,06		
				-7,32		
				-8,00		
			m³	47,69	94,14	4.489,54
17	65.B10.A25.010	Tappeto congl bitumin chiuso strato usura sp 3 cm Marciapiede esterno via Barabino 26.65*1.60		42,64		
			m²	42,64	12,01	512,11
18	PA08	Esecuzione di forometrie L=0.30 cm. Travi rinforzo muratura 40+44 Facciata Sud interna ed esterna 2*16 2*8 2*2*4 Nuova soletta (locali ex custode) 2*123		84,00		
				32,00		
				16,00		
				16,00		
				246,00		
			cad	394,00	30,00	11.820,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



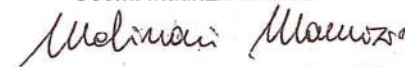


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
19	PA09	Esecuzione forometrie L=0.30 cm. Spigolo edificio lato via Barabino 30	cad	30,00	50,00	1.500,00
				30,00		
20	25.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni Soletta interna (locali ex custode) 24.40*1.50	m²	36,60	57,03	2.087,30
				36,60		
21	PA10	Rinforzo di muratura. 5.00	m	5,00	17,96	89,80
				5,00		
22	PA11	Intonaco armato. Facciata Sud 26.00*1.50 9.00*4.00 Risvolto angolo 5.50*1.00	m²	39,00 36,00 5,50	154,11	12.405,86
				80,50		
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b>				<b>64.674,90</b>

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari





**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**

Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.  
Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e  
risanamento facciate.  
Sostituzione serramenti esterni.

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

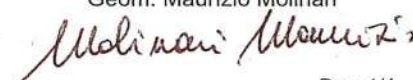
GENOVA , 14/11/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.F10.010	Rimozione serramenti escluso telaio Facciata Est (lato Nord) Piano primo 3*1.50*2.20 Sopraluce 3*0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est (lato Ovest) Piano primo 2*1.80*2.80 Piano secondo 2*1.80*3.00 Piano terzo 2*1.80*2.50 Facciata Est (corpo scala principale) 6*1.80*2.70 3*1.80*1.50 0.90*0.90*3.14/2 Facciata Est (lato Sud) Piano primo 3*1.50*2.20 Sopraluce 3*0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est Piano primo 1.50*2.20 Sopraluce 0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo 1.50*2.80 Piano terzo 1.50*2.50 Facciata Sud Piano primo 7*1.50*2.20 Sopraluce 7*0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo 7*1.50*3.00 Piano terzo 7*1.50*2.50 Facciata Ovest Piano primo 10*1.50*2.20 Sopraluce 10*0.75*0.75*3.14/2 Piano secondo				
				9,90		
				2,65		
				13,50		
				11,25		
				10,08		
				10,80		
				9,00		
				29,16		
				8,10		
				1,27		
				9,90		
				2,65		
				13,50		
				11,25		
				3,30		
				0,88		
				4,20		
				3,75		
				23,10		
				6,18		
				31,50		
				26,25		
				33,00		
				8,83		

IL TECNICO

Geom. Maurizio Molinari

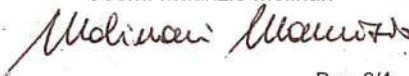


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		10*1.50*2.80		42,00		
		Piano terzo				
		12*1.50*2.50		45,00		
		Facciata Nord				
		Piano primo				
		6*1.50*2.10		18,90		
		Sopraluce				
		6*0.75*0.75*3.14/2		5,30		
		Portoncino				
		1.50*3.00		4,50		
2	25.A15.A15.010	Piano secondo	m²		13,77	6.299,09
		7*1.50*3.00		31,50		
		Piano terzo				
		7*1.50*2.50		26,25		
		Trasp. mater. scavi/demol. <5 km mis. vol. effett.		457,45		
		Vedi quantità art. 25.A05.F10.010				
		457.45*0.10*5		228,73		
		Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. vol. effett.	m³km	228,73	2,03	464,32
		Vedi quantità art. 25.A15.A15.010		228,73		
		228.73	m³km	228,73	1,34	306,50
4	25.A15.A15.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. vol. effett.		914,90	0,81	741,07
		Vedi quantità art. 25.A05.F10.010	m³km	914,90		
		457.45*0.10*20		914,90	0,70	640,43
		Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.	m³km	914,90		
		Vedi quantità art. 25.A15.A15.020		914,90	0,70	640,43
		914.90	m³km	914,90		
		Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.		914,90	0,70	640,43
		Vedi quantità art. 25.A15.A15.020		914,90		
		914.90	m³km	914,90		
		Trasp. mater. scavi/demol. >30<=50 km mis. vol. effett.		914,90		
6	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato.				
		Vedi quantità art. 25.A05.F10.010				
		457.45*0.10		45,75		

IL TECNICO

Geom. Maurizio Molinari

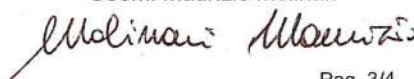


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um.	Qta	Prezzo	Importo Totale
7	PR.A23.A10.010	Finestra o portafin. in alluminio apertura ad una o due ante Facciata Est 8 lato Nord) Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est (lato Ovest) Piano primo 2*1.80*2.80 Piano secondo 2*1.80*3.00 Piano terzo 2*1.80*2.50 Facciata Est (corpo scala principale) 6*1.80*2.70 3*1.80*1.50 Facciata Est (lato Sud) Piano secondo 3*1.50*3.00 Piano terzo 3*1.50*2.50 Facciata Est Piano secondo 1.50*2.80 Piano terzo 1.50*2.50 Facciata Sud Piano secondo 7*1.50*3.00 Piano terzo 7*1.50*2.50 Facciata Ovest Piano secondo 10*1.50*2.80 Piano terzo 12*1.50*2.50 Facciata Nord Piano primo Portoncino 1.50*3.00 Piano secondo 7*1.50*3.00 Piano terzo 7*1.50*2.50	m³	45,75   13,50  11,25   10,08  10,80  9,00  29,16 8,10  13,50  11,25   4,20 3,75  31,50  26,25  42,00 45,00  4,50 31,50 26,25	35,00	1.601,25
8	PA02	Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati. Facciata Est (lato Nord)	m²	331,59	328,90	109.059,95

IL TECNICO

Geom. Maurizio Molinari



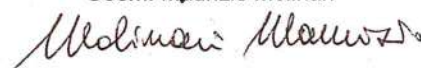


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
9	25.A80.A30.010	Piano primo	m <sup>2</sup>			
		3*1.50*2.20		9,90		
		Sopraluce				
		3*0.75*0.75*3.14/2		2,65		
		Facciata Est (corpo scala principale)				
		0.90*0.90*3.14/2		1,27		
		Facciata Est (lato Sud)				
		Piano primo				
		3*1.50*2.20		9,90		
		Sopraluce				
		3*0.75*0.75*3.14/2		2,65		
		Facciata Est				
		Piano primo				
		1.50*2.20		3,30		
		Sopraluce				
		0.75*0.75*3.14/2		0,88		
		Facciata Sud				
		Piano primo				
		7*1.50*2.20		23,10		
		Sopraluce				
		7*0.75*0.75*3.14/2		6,18		
		Facciata Ovest				
		Piano primo				
		10*1.50*2.20		33,00		
		Sopraluce				
		10*0.75*0.75*3.14/2		8,83		
		Facciata Nord				
		Piano primo				
		6*1.50*2.10		18,90		
		Sopraluce				
		6*0.75*0.75*3.14/2		5,30		
9	25.A80.A30.010	Solo posa - Finestre - Portefinestre Vedi quantità art. PR.A23.A10.010 331.59 Vedi quantità art. PA02 125.86	m <sup>2</sup>	125,86	460,46	57.953,50
				331,59		
				125,86		
			m <sup>2</sup>	457,45	48,53	22.200,05
				2,00		
10	PR.C22.C10.010	Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta Facciata Nord 2	cad	2,00	196,08	392,16
TOTALE COMPLESSIVO						199.658,32

IL TECNICO

Geom. Maurizio Molinari





**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

<b>LAVORI</b>	<b>Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.</b> Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate. Completamento opere strutturali.
---------------	---

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

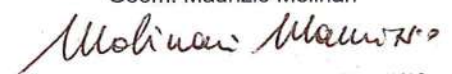
GENOVA , 14/11/2019

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A95.B10.020	Architravi con travi del peso da 30 a 60 kg HEA120 2*2*2.58*19.90	Kg	205,37	12,81	2.630,79
				205,37		
2	20.A37.A10.011	Colonne e travature semplici per edifici civili ed affini. HEA140 Cosciali passerella 2*3.90*24.70	Kg	192,66	3,97	764,86
				192,66		
3	PR.A05.A50.012	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata				
		Lamiera grecata passerella 3.90*2.20		8,58		
			m <sup>2</sup>	8,58	17,05	146,29
4	20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni. Cassero laterale soletta 2*3.90*0.10	m <sup>2</sup>	0,78	52,11	40,65
				0,78		
5	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni. Soletta passerella 3.90*2.20*0.10	m <sup>3</sup>	0,86	37,37	32,14
				0,86		
6	20.A20.C01.010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60 Soletta passerella 3.90*2.20*0.10	m <sup>3</sup>	0,86	130,30	112,06
				0,86		
7	20.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C. Rete elettrosaldata soletta (20% sfrido) 1.20*3.90*2.20*5.30	Kg	54,57	1,66	90,59
				54,57		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

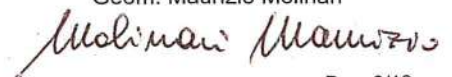


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	20.A86.A10.010	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p. fino 15 kg/m² oriz. Ringhiera passerella 25 kg/ml 2*4.00*25.00	Kg	200,00	7,16	1.432,00
				200,00		
9	AT.N20.S20.030	Impalcature per interni/esterni da 4,01 a 6,00 m Realizzazione piano di lavoro 4.00*2.20	m²	8,80	27,64	243,23
				8,80		
10	20.A30.A15.010	Solaio travet-pignatte sovrac. 450, luce 3,00 m, 16+4. Solaio Q 7.70 8.30	m²	8,30	60,54	502,48
				8,30		
11	20.A28.F15.005	Rete elettrosaldata B450A B450C. diam 6 maglia 15x15 per solaio travetti e pignatte 8.30*3.034 diam 6 maglia 10x10 per solaio su lamiera grecata 8.32*4.44*3.034 diam 12 maglia 20x20 per soletta sp 20 cm 2*2.98*2.73*9.176	Kg	25,18	1,66	475,69
				112,08		
				149,30		
				286,56		
12	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni. Travi e zone piene del solaio Q 7.70 8.30*0.20 Solaio su lamiera grecata 8.32*3.46*0.10 Solette sp 20 cm + trave 40x20 3.13*2.98*0.20	m³	1,66	37,37	239,54
				2,88		
				1,87		
				6,41		
13	20.A20.C01.010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60 Travi e zone piene del solaio Q 7.70 8.30*0.20 Solaio su lamiera grecata 8.32*3.46*0.10 Soletta sp 20 cm + trave 40x20 3.13*2.98*0.20	m³	1,66	37,37	239,54
				2,88		
				1,87		
				6,41		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



## IL FUNZIONARIO

Mohamed Mamzib



## IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

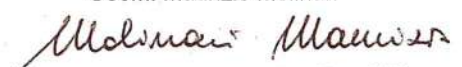
Molinar Maurizio

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
22	AT.N09.S20.010	Martello perforatore o scalpello elettrico 7 kg Realizzazione di scassi nella muratura per appoggio delle travi 8.00	h	8,00	30,97	247,76
23	AT.N20.S20.020	Impalcature per interni/esterni da 2,01 a 4,00 m Piano di lavoro per realizzazione solaio 270.00	h	8,00	34,71	277,68
			m²	270,00	23,28	6.285,60
24	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco . Discarica colle ecologico (Uscio) (incremento 20%) 5*1.20*11.15		66,90		
25	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. Discarica colle ecologico (Uscio) 5*1.20*11.15	m³km	66,90	0,93	62,22
26	20.A15.A10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco. Discarica colle ecologico (Uscio) 16.60*1.20*11.15	m³km	66,90	0,58	38,80
27	PA14	Oneri di discarica. Discarica colle ecologico (Uscio) 2.20*1.20*11.15	m³km	222,11	0,41	91,07
28	PA12	Realizzazione di inghisaggi. Inghisaggio armature diam 14 mm per rinforzo trave	t	29,44	10,00	294,40

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

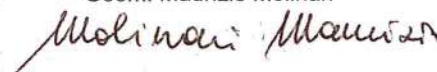


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale		
		10*2.00		20,00				
		Inghisaggio armature diam 14 e 12 mm per chiusura fori solaio						
		60		60,00				
		100		100,00				
		32		32,00				
		40		40,00				
		Inghisaggio barre filettate per travi HEA180						
		72		72,00				
		cad		324,00			13,65	4.422,60
		29		PA13			Realizzazione di inghisaggi.	
		Inghisaggio armature diam 20 mm per rinforzo trave 10*3		30,00				
			cad	30,00	19,55	586,50		
30	20.A28.F05.005	Acciaio B450C diam.da 6 a 50 mm.						
		Armature diam 14		136,62				
		2*56.55*1.208						
		Armature diam 20		418,36				
		3*56.55*2.466						
		Staffe travi		124,43				
		175*1.80*0.395		29,86				
		42*1.80*0.395		28,44				
		40*1.80*0.395		27,02				
		38*1.80*0.395		19,20				
		27*1.80*0.395		24,89				
		35*1.80*0.395						
		Armatura foro 87x141 - 5 diam 12		49,73				
		40*1.40*0.888						
		diam 14/travetto		24,64				
		24*0.85*1.208						
		Armatura foro 120x190 - 5 diam 12		33,74				
		20*1.90*0.888						
		diam 14/travetto		23,19				
		16*1.20*1.208						
		Armatura foro 87x87 - 5 diam 12		7,55				
10*0.85*0.888								
diam 14/travetto	4,11							
4*0.85*1.208								
	Kg	951,78	1,93	1.836,94				
31	20.A28.A15.010	Casseforme tavole abete - elevazioni.						
		Casseratura travi						
		10*0.44*6.25		27,50				
		5*0.30*6.25		9,38				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

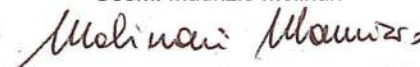


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		2*0.44*6.10 0.30*6.10 2*0.44*5.80 0.30*5.80 2*0.44*5.40 0.30*5.40 2*0.44*4.80 0.30*4.80 2*0.44*3.20 0.30*3.20 Casseratura foro 87x141 4*1.41*0.87 Casseratura foro 120x190 2*1.20*1.90 Casseratura foro 87x87 0.87*0.87		5,37 1,83 5,10 1,74 4,75 1,62 4,22 1,44 2,82 0,96 4,91 4,56 0,76		
			m²	76,96	52,11	4.010,39
32	20.A20.C01.010	Calcestruzzo XC1 S4 C25/30. RAPP. A/C 0,60				
		Chiusura foro 87x141 5*1.41*0.87*0.25 Chiusura foro 120x190 2*1.90*1.20*0.25 Chiusura foro 87x87 0.87*0.87*0.25		1,53 1,14 0,19		
			m³	2,86	130,30	372,66
33	20.A28.C05.020	Getto in opera cls - elevazioni. Chiusura foro 87x141 5*1.41*0.87*0.25 Chiusura foro 120x190 2*1.90*1.20*0.25 Chiusura foro 87x87 0.87*0.87*0.25 Voce 14 4.91		1,53 1,14 0,19 4,91		
			m³	7,77	37,37	290,36
34	25.A20.C90.010	Calcestruzzo premiscelato Rck 37 classe 30/37 - S4 Travi L=6.65 m 5*6.65*1.20*0.07 Trave L=6.10 m 6.10*1.20*0.07 Trave L=5.80 m 5.80*1.20*0.07 Trave L=5.40 m		2,79 0,51 0,49		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



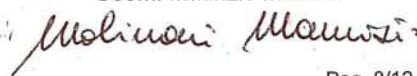


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
35	25.A20.D10.035	5.40*1.20*0.07 Trave L=4.80 m	m³	0,45	476,53	2.339,76
		4.80*1.20*0.07 Trave L=3.20 m		0,40		
		3.20*1.20*0.07		0,27		
		Sovrapprezzo cls autocomp per aggregati diam. max 10 mm		4,91		
		Voce 14 4.91		4,91		
36	25.A20.D10.010	Sovrapprezzo calcestruzzo per aumento fluidità da S4 ad S5	m³	4,91	3,00	14,73
		Voce 14 4.91		4,91		
37	20.A37.A10.011	Colonie e traviature semplici per edifici civili ed affini.	Kg	4,91	4,05	19,89
		Travi di rinforzo solaio: HEA220 L=6840 mm 4*6.84*50.50 HEA220 L=6782 mm 6.78*50.50 HEA220 L=6605 mm 6.61*50.50 HEA220 L=6250 mm 6.25*50.50 HEA220 L=5680 mm 5.68*50.50 HEA220 L=3360 mm 6*3.36*50.50 HEA220 L=4322 mm 6*4.32*50.50 HEA220 L=4315 mm 4.32*50.50 HEA220 L=4318 mm 4.32*50.50 HEA220 L=4338 mm 4.34*50.50 HEA220 L=4366 mm 4.37*50.50 HEA220 L=1220 mm (sbalzi) 7*1.22*50.50		1.381,68 342,39 333,81 315,63 286,84 1.018,08 1.308,96 218,16 218,16 219,17 220,69 431,27		
				6.294,84	3,97	24.990,51

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



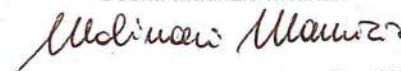


## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
38	RU.M01.A01.020	Operaio Edile Specializzato Realizzazione fori per passaggio staffe 6*8.00 Giunzione delle staffe travi 6*8.00	h	48,00	36,99	3.551,04
				48,00		
				96,00		
39	RU.M01.A01.040	Operaio Edile Comune Realizzazione fori per passaggio staffe 6*8.00 Giunzione delle staffe travi 6*8.00	h	48,00	30,97	2.973,12
				48,00		
				96,00		
40	25.A05.A25.025	Demol. strut. murarie ester. cls e/o ca a mano. Demolizione bocche di luce 5*1.35*1.90*0.05 5*0.02*5.30 2*1.20*1.90*0.05 2*0.09*6.20 1.35*1.35*0.05 0.06*4.20	m³	0,64	278,54	796,62
				0,53		
				0,23		
				1,12		
				0,09		
				0,25		
				2,86		
41	20.A15.A10.010	Trasp. mater. scavi/demol. <=5 km mis. banco . Discarica colle ecologico (Uscio) 5*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.79*0.02	m³km	14,30	0,93	16,44
				3,38		
				17,68		
42	20.A15.A10.015	Trasp. mater. scavi/demol. >5<=10 km mis. banco. Discarica colle ecologico (Uscio) 5*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.90*0.02	m³km	14,30	0,58	10,25
				3,38		
				17,68		
43	20.A15.A10.020	Trasp. mater. scavi/demol. >10<=30 km mis. banco. Discarica colle ecologico (Uscio)				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
44	20.A07.A01.010	16.60*2.86 Intonaco (sp 2 cm) 168.90*0.02	m³km	47,48	0,41	20,85
				3,38		
				50,86		
		costo medio per analisi chimica demoliz e scavi Materiali da demolizione 1	cad	1,00	350,00	350,00
				1,00		
45	PA14	Oneri di discarica. Discarica colle ecologico (Uscio)				
		2.20*2.86		6,29		
		2.00*3.36		6,76		
			t	13,05	10,00	130,50
46	20.A30.A30.020	Solaio areato elementi materiale plastico altezza 30 cm Solaio aerato Q 11.14 46.00	m²	46,00	30,43	1.399,78
				46,00		
47	20.A28.F15.005	Rete elettrosaldada B450A B450C. Rete elettrosaldada per solaio areato diam 6 maglia 15x15 cm 1.20*46.00*3.034	Kg	167,48	1,66	278,02
				167,48		
48	90.D10.D20.010	Scrostamento intonaco interno/esterno per intere campiture Rimozione dell'intonaco da travi e pilastri 10*0.37*6.25 5*0.12*6.25 2*0.37*6.10 0.12*6.10 2*0.37*5.80 0.12*5.80 2*0.37*5.40 0.12*5.40 2*0.37*4.80 0.12*4.80 Pilastri 19*1.32*4.90		23,13 3,75 4,51 0,73 4,29 0,70 4,00 0,65 3,55 0,58 122,89		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

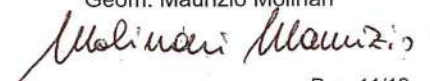
*Molinari Maurizio*

## COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
49	PA15	Giunti per barre di armatura. Giunzione staffe delle travi (incremento del 5%) 1.27*1.05*720.00	m²	168,78	20,50	3.459,99
				960,12		
			cad	960,12	10,90	10.465,31
50	90.L10.I30.010	per il primo strato compreso consolidamento supporto Rinforzo solaio 10.50 Rinforzo pilastri 19*0.33*0.33*4.90		10,50		
				10,14		
			m²	20,64	155,07	3.200,64
51	PA16	Noleggio per due settimane.				
		Serraggio connessioni staffe 1.27		1,27		
			corpo	1,27	200,00	254,00
52	AT.N20.S20.020	Impalcature per interni/esterni da 2,01 a 4,00 m Piano di lavoro per rinforzo solaio 270.00		270,00		
			m²	270,00	23,28	6.285,60
53	20.A86.A10.030	Ringh. fe. sempl. dis. sald. p.oltre 15 kg/m² oriz. Ringhiera scala esterna 25 kg/ml 2*1.60*25.00 Ringhiera perimetrale piano ammezzato 25 kg/ml 55.00*25.00		80,00		
				1.375,00		
			Kg	1.455,00	6,66	9.690,30
54	20.A37.A20.010	Colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni scale sicurezza. Scala esterna di collegamento tra Q 11.15 e Q 11.75 UPN180 2*1.60*22.00 Gradini grigliati (20 kg/cad) 4*20.00		70,40		
				80,00		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



## IL FUNZIONARIO

Mohamed Mamzou

01						
00						
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

Settore Progettazione Strutture Impianti

Comittente **ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E ALLE POLITICHE PER LO SVILUPPO DELLE VALLATE**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

Arch. Antonino GENNARO

Progetto Architettonico

Il progettista F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

collaboratore I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Prevenzione incendi

Il progettista Dir. Ing. Sandro GAMBELLI

collaboratore F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Strutturale (consolidamento fondazionale)

Il progettista F.S.T. Ing. Serena UGOLINI

Progetto Strutturale (opere interne)

Il progettista Studio PRD

Paese Romelli Damonte

Ingegneri Riuniti

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Ferdinando DE FORNARI

Rilievi

FISIA

F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Computi e Capitolati

I.S.T. Geom. Maurizio MOLINARI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Progetto e Computo Impianti meccanici

Progetto e Computo Impianti elettrici

Il progettista Per. ind. Francesco PUTRINO

Intervento/Opera

PIANO DI RIUTILIZZO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO

DI PIAZZA PALERMO 13 ( EX SEDE DELL'ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO)

LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA,

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE

PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO 1°PIANO E FACCIATE

Oggetto della tavola

COMPUTO METRICO SICUREZZA

Municipio

Medio Levante

VIII

Quartiere

Foce

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Scala

Data

Novembre 2019

Tavola N°

06

E-G

Livello Progettazione

ESECUTIVO

Codice MOGE

15499

Codice CUP

Codice identificativo tavola

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI





COMUNE DI GENOVA  
DIREZIONE UFFICIO PROGETTI

LAVORI	Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13. Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e risanamento facciate. Sicurezza.
--------	---

COMPUTO METRICO

IL FUNZIONARIO

Geom. Giuseppe Sgorbini

GENOVA, 2019

## COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
1	95.A10.A10.010	Recinzione di cantiere, avente altezza minima fuori terra di 2,00 m, costituita da pannelli in acciaio elettrosaldato e zincato, del peso di 20 kg circa, montati su basi di calcestruzzo prefabbricate. Montaggio e smontaggio.  Recinzione cantiere Piazza Palermo 2*(22.00+4.00) Via Nizza 2*(22.00+2.50) Via Barabino 28.00+3.00+1.50	m	52,00 49,00 32,50 133,50
2	95.B10.S10.010	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Montaggio, smontaggio e noleggio per il primo mese di utilizzo.  Via Nizza 12.00*20.00  Via Barabino 28.00*20.00 Piazza Palermo 38.00*20.00 Lato palestra 27.00*13.50		240,00 560,00 760,00 364,50 1.924,50
3	95.B10.S10.015	Ponteggiature "di facciata", in elementi metallici prefabbricati e/o "giunto-tubo", compreso il montaggio e lo smontaggio finale, i piani di lavoro, idonea segnaletica, impianto di messa a terra, compresi gli eventuali oneri di progettazione, escluso: mantovane, illuminazione notturna e reti di protezione - Noleggio per ogni mese oltre il primo.  Vedi quantità art. 95.B10.S10.010 1924.50*15	m <sup>2</sup>	28.867,50 28.867,50
4	95.B10.S10.030	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Montaggio e smontaggio e noleggio primo mese.  Via Nizza 12.00 Via Barabino 28.00 Piazza Palermo 38.00 Lato palestra 27.00	m	12,00 28,00 38,00 27,00 105,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Giuseppe Sgorbini

## COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
5	95.B10.S10.040	Ponteggiature mantovana parasassi posta in opera lungo il paramento esterno del ponteggio con inclinazione a 45° e sporgenza di 1.50 m completa di orditura e chiusura ermetica - Noleggio per ogni mese successivo al primo.  Vedi quantità art. 95.B10.S10.030 105.00*15	m	1.575,00
				1.575,00
6	95.B10.S10.070	Ponteggiature ponteggio per castello di servizio 3,60x1,10 m (due castelli affiancati) misurato in altezza  Piazza Palermo 20.00 Via Nizza 20.00	m	20,00
				20,00
			m	40,00
7	95.C10.A10.050	Locale igienico chimico. Compreso il montaggio ed il successivo smontaggio, la preparazione della base di appoggio, gli oneri per la periodica pulizia ed i relativi materiali di consumo. Per ogni mese di impiego.  15		15,00
8	PR.E20.C05.010	Profilato a croce di acciaio della sezione di 50x50x5mm, lunghezza: 1,50 m  4	cad	15,00
				4,00
			cad	4,00
9	95.D10.A10.010	Dispersori di terra Sola posa in opera di profilato a croce di acciaio zincato della lunghezza fino a 2.00 m, compreso collegamento della corda (questa esclusa) all'apposito morsetto sul profilato.  4		4,00
			cad	4,00
10	PR.E20.A05.015	Corda di rame nuda rigida sezione: 16 mm²  100.00	m	100,00
				100,00
11	95.D10.A20.020	Corda di rame nuda con terminali Sola posa in opera di corda in rame nudo sez. sino a150 mmq  100.00		100,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Giuseppe Sgorbini

## COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
12	95.F10.A10.010	Segnaletica Cartello generale di cantiere conforme alle norme del regolamento edilizio, del D.lgs. 81/2008, del D.lgs. 163/2006 e loro s.m.i., della dimensione minima di 2.00 m². 2	m	100,00
				2,00
			cad	2,00
13	95.F10.A10.020	Segnaletica 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. 4		4,00
			cad	4,00
14	95.G10.A20.010	<del>Puntellatura di strutture da demolire eseguita con legnami e puntelli metallici regolabili per altezze fino a 3,50 m dal piano di appoggio Puntellatura di strutture in genere valutate a mc vuoto per pieno</del>  Interapedine lato via Nizza 7.20*1.70*5.50 (3.20+3.80)/2*3.10*5.00 Solaio interno 24.50*1.50*0.20		67,32
				54,25
				7,35
			m³vpp	128,92
15	PA01	Formazione di passerelle e/o andatoie pedonali, della larghezza minima di 80 cm realizzate a norma di legge, comprese le necessarie protezioni e parapetti della portata minima di 200 kg/mq.  Via Nizza 2*10.00		20,00
			m	20,00
16	95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza da 2,00 a 4,00 metri.  Piano terra 2*10.50*13.50 36.00*10.50 Piano primo 34.30*2.40		283,50
				378,00
				82,32
			m²	743,82
17	PA02	Provviste e posa in opera di quadri di cantiere ASC a norma CEI 1713 di materiale termoindurente, grado di protezione IP65 completo di interruttore tetrapolare con potere di interruzione 10KA da 63A - 0.03A, compresa la provvista e la posa di interruttore		

IL FUNZIONARIO

Geom. Giuseppe Sgorbini



## COMPUTO METRICO

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta
18	PA03	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 16A/220V, una tripolare +t da 16A/380V, tipo a cavalletto. 2	cad	2,00
				2,00
		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	cad	1,00
				1,00
19	ARROTONDAMENT O	Arrotondamento. 1		1,00
			cad	1,00

IL FUNZIONARIO

Geom. Giuseppe Scorbini



01						
00						
Revisione	Data	Oggetto	Redatto	Controllato	Verificato	Approvato

COMUNE DI GENOVA

DIREZIONE PROGETTAZIONE

Settore Progettazione Strutture Impianti

Comittente **ASSESSORATO LAVORI PUBBLICI, MANUTENZIONI E ALLE POLITICHE PER LO SVILUPPO DELLE VALLATE**

COORDINAMENTO PROGETTAZIONE

Arch. Antonino GENNARO

Progetto Architettonico

Il progettista F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

collaboratore I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Prevenzione incendi

Il progettista Dir. Ing. Sandro GAMBELLI

collaboratore F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Progetto Strutturale (consolidamento fondazionale)

Il progettista F.S.T. Ing. Serena UGOLINI

Progetto Strutturale (opere interne)

Il progettista Studio PRD

Paese Romelli Damonte

Ingegneri Riuniti

RESPONSABILE UNICO PROCEDIMENTO

Arch. Ferdinando DE FORNARI

Rilievi

FISIA

F.S.T. Arch. Antonino GENNARO

I.S.T. Ing. Laura BABEKER

Computi e Capitolati

I.S.T. Geom. Maurizio MOLINARI

Coordinatore per la Sicurezza in fase di Progettazione

F.D.T. Geom. Giuseppe SGORBINI

Progetto e Computo Impianti meccanici

Progetto e Computo Impianti elettrici

Il progettista Per. ind. Francesco PUTRINO

Intervento/Opera

PIANO DI RIUTILIZZO DELL'EDIFICIO SCOLASTICO DISMESSO

DI PIAZZA PALERMO 13 ( EX SEDE DELL'ISTITUTO NAUTICO SAN GIORGIO)

LOTTO CONCLUSIVO PER INSERIMENTO SCUOLA MATERNA,

CONSOLIDAMENTO STRUTTURALE E RISANAMENTO FACCIATE

PRIMA FASE: OPERE STRUTTURALI E COMPLETAMENTO 1°PIANO E FACCIATE

Oggetto della tavola

ELENCO PREZZI

Municipio

Medio Levante

VIII

Quartiere

Foce

N° progr. tav.

N° tot. tav.

Scala

Data

Novembre 2019

Tavola N°

04

E-G

Livello Progettazione

ESECUTIVO

Codice MOGE

15499

Codice CUP

Codice identificativo tavola

I DISEGNI E LE INFORMAZIONI IN ESSI CONTENUTE SONO PROPRIETA' ESCLUSIVA DEL COMUNE DI GENOVA E NON POSSONO ESSERE MODIFICATI, RIPRODOTTI, RESI PUBBLICI



**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**      **Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.**  
**Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e**  
**risanamento facciate.**

**ELENCO PREZZI**

**IL FUNZIONARIO**

Geom. Maurizio Molinari

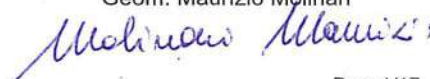
GENOVA , 14/11/2019

## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere. (duecentodiciannove/23)  <b>mano d'opera € 190,42 pari al 86,86%</b> <b>sicurezza pari a € 7,66</b>	m³	219,23
15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m³ 0,05. (centosessantadue/03)  <b>mano d'opera € 146,46 pari al 90,39%</b> <b>sicurezza pari a € 4,39</b>	m³	162,03
15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte. (settantuno/90)  <b>mano d'opera € 53,45 pari al 74,34%</b> <b>sicurezza pari a € 2,67</b>	m³	71,90
20.A05.A10.025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico. di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie, (cinquantanove/36)  <b>mano d'opera € 46,14 pari al 77,73%</b> <b>sicurezza pari a € 1,90</b>	m³vpp	59,36
20.A07.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
20.A15.A10.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km. (zero/93)  <b>mano d'opera € 0,60 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,03</b>	m³km	0,93
20.A15.A10.015	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (zero/58)  <b>mano d'opera € 0,37 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,02</b>	m³km	0,58
20.A15.A10.020	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (zero/41)	m³km	0,41

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

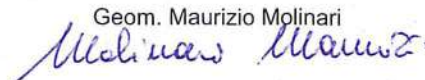


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
20.A20.B01.020	<p>mano d'opera € 0,26 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,01</p> <p>Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.</p> <p>(centoventidue/71)</p>	m³	122,71
20.A20.C01.010	<p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60</p> <p>(centotrenta/30)</p>	m³	130,30
20.A28.A15.010	<p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.</p> <p>(cinquantadue/11)</p>	m²	52,11
20.A28.C05.020	<p>mano d'opera € 41,32 pari al 79,30% sicurezza pari a € 1,75</p> <p>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.</p> <p>(trentasette/37)</p>	m³	37,37
20.A28.F05.005	<p>mano d'opera € 23,55 pari al 63,02% sicurezza pari a € 1,01</p> <p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.</p> <p>(uno/93)</p>	Kg	1,93
20.A28.F15.005	<p>mano d'opera € 1,06 pari al 54,69% sicurezza pari a € 0,04</p> <p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p> <p>(uno/66)</p>	Kg	1,66
20.A30.A15.010	<p>mano d'opera € 0,71 pari al 42,82% sicurezza pari a € 0,03</p> <p>Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Sovraccarico utile fino a 450 kg/m² per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e soprastante soletta dello spessore di 4 cm.</p> <p>(sessanta/54)</p>	m²	60,54
20.A30.A30.020	<p>mano d'opera € 32,00 pari al 52,86% sicurezza pari a € 1,36</p> <p>Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.</p>		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



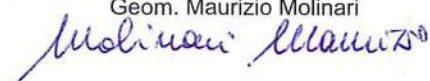


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(trenta/43)  mano d'opera € 5,99 pari al 19,67% sicurezza pari a € 0,26	m²	30,43
20.A30.A30.025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.		
	(trentacinque/50)  mano d'opera € 6,98 pari al 19,67% sicurezza pari a € 0,30	m²	35,50
20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.		
	(tre/97)  mano d'opera € 2,16 pari al 54,39% sicurezza pari a € 0,10	Kg	3,97
20.A37.A20.010	Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.		
	(sei/46)  mano d'opera € 2,10 pari al 32,45% sicurezza pari a € 0,09	Kg	6,46
20.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.		
	(sette/16)  mano d'opera € 6,08 pari al 84,86% sicurezza pari a € 0,27	Kg	7,16
20.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.		
	(sei/66)  mano d'opera € 5,58 pari al 83,72% sicurezza pari a € 0,27	Kg	6,66
25.A05.A25.025	Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.		
	(duecentosettantotto/54)  mano d'opera € 226,82 pari al 81,43% sicurezza pari a € 9,38	m³	278,54
25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.		
	(ottanta/50)  mano d'opera € 76,73 pari al 95,32% sicurezza pari a € 2,82	m²	80,50

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



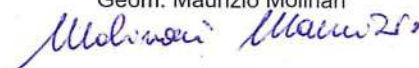


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A05.A80.010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame. (cinquecentosessantasei/48)  mano d'opera € 563,82 pari al 99,53% sicurezza pari a € 21,58	m³	566,48
25.A05.A90.020	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame (millequattrocentocinquantadue/29)  mano d'opera € 1.445,61 pari al 99,54% sicurezza pari a € 55,16	m³	1.452,29
25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame (dieci/54)  mano d'opera € 10,49 pari al 99,53% sicurezza pari a € 0,41	m²	10,54
25.A05.E10.030	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m² di sviluppo con spessore medio di 8 cm (ventitre/33)  mano d'opera € 23,22 pari al 99,54% sicurezza pari a € 0,89	m²	23,33
25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m² (tredici/77)  mano d'opera € 13,77 pari al 99,97% sicurezza pari a € 0,53	m²	13,77
25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro. (trecentocinquanta/00)	cad	350,00
25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri. (due/03)  mano d'opera € 1,31 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,06	m³km	2,03
25.A15.A15.015	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km. (uno/34)  mano d'opera € 0,86 pari al 64,49% sicurezza pari a € 0,04	m³km	1,34

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

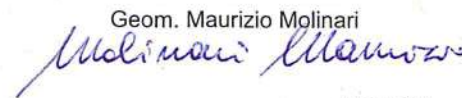


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A15.A15.020	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km. (zero/81)  <b>mano d'opera € 0,52 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,03</b>	m³km	0,81
25.A15.A15.025	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km. (zero/70)  <b>mano d'opera € 0,45 pari al 64,49%</b> <b>sicurezza pari a € 0,02</b>	m³km	0,70
25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10. (centodiciassette/65)	m³	117,65
25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60 (centotrenta/30)	m³	130,30
25.A20.C90.010	Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1 (quattrocentosettantasei/53)  <b>mano d'opera € 68,33 pari al 14,34%</b> <b>sicurezza pari a € 2,64</b>	m³	476,53
25.A20.D10.010	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aumento di fluidità da S4 ad S5 (quattro/05)	m³	4,05
25.A20.D10.035	Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti) (tre/00)	m³	3,00
25.A23.A10.011	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45% (cinquecentosessantanove/73)  <b>mano d'opera € 318,25 pari al 55,86%</b> <b>sicurezza pari a € 12,49</b>	m³	569,73
25.A28.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino (quarantadue/69)	m²	42,69

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

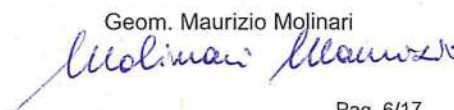


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A28.A15.010	<p>mano d'opera € 37,20 pari al 87,15% sicurezza pari a € 1,58</p> <p>Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino</p> <p>(cinquantasette/03)</p>	m <sup>2</sup>	57,03
25.A28.C05.010	<p>mano d'opera € 46,42 pari al 81,40% sicurezza pari a € 1,96</p> <p>Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione</p> <p>(ventinove/50)</p>	m <sup>3</sup>	29,50
25.A28.F05.005	<p>mano d'opera € 19,17 pari al 64,98% sicurezza pari a € 0,82</p> <p>Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm</p> <p>(due/35)</p>	Kg	2,35
25.A52.A20.030	<p>mano d'opera € 1,49 pari al 63,40% sicurezza pari a € 0,06</p> <p>Tramezze divisorie e simili in mattoni forati spessore 8 cm</p> <p>(quarantaquattro/68)</p>	m <sup>2</sup>	44,68
25.A54.A30.020	<p>mano d'opera € 30,45 pari al 68,16% sicurezza pari a € 1,21</p> <p>Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.</p> <p>(trentacinque/09)</p>	m <sup>2</sup>	35,09
25.A54.A30.040	<p>mano d'opera € 20,30 pari al 57,86% sicurezza pari a € 0,77</p> <p>Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria &lt; 0,6 mm.</p> <p>(nove/40)</p>	m <sup>2</sup>	9,40
25.A54.B10.010	<p>mano d'opera € 7,26 pari al 77,24% sicurezza pari a € 0,27</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.</p> <p>(cinque/62)</p>	m <sup>2</sup>	5,62
25.A54.B10.020	<p>mano d'opera € 3,26 pari al 58,00% sicurezza pari a € 0,12</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.</p> <p>(dodici/76)</p>	m <sup>2</sup>	12,76
	<p>mano d'opera € 9,71 pari al 76,12% sicurezza pari a € 0,37</p>		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



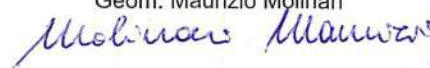


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A54.B10.030	Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria $\leq 0,6$ mm.  (otto/73)  mano d'opera € 7,39 pari al 84,63% sicurezza pari a € 0,28	m <sup>2</sup>	8,73
25.A58.A20.010	Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm  ( trentotto/44)  mano d'opera € 18,45 pari al 48,00% sicurezza pari a € 0,72	m <sup>2</sup>	38,44
25.A66.A10.010	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.  (diciotto/82)  mano d'opera € 6,66 pari al 35,41% sicurezza pari a € 0,27	m <sup>2</sup>	18,82
25.A66.C10.035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m <sup>2</sup> di superficie e dello spessore fino a 3 cm.  (quarantasei/27)  mano d'opera € 44,20 pari al 95,53% sicurezza pari a € 1,67	m <sup>2</sup>	46,27
25.A66.C10.050	Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.  (venti/39)  mano d'opera € 17,72 pari al 86,92% sicurezza pari a € 0,70	m <sup>2</sup>	20,39
25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.  (trentaquattro/63)  mano d'opera € 32,19 pari al 92,94% sicurezza pari a € 1,27	m <sup>2</sup>	34,63
25.A74.A30.010	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.  ( ventuno/33)  mano d'opera € 17,71 pari al 83,02% sicurezza pari a € 0,70	m	21,33
25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

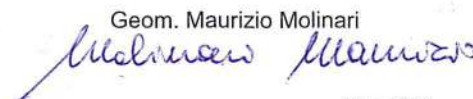


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	( quarantotto/53)  mano d'opera € 48,51 pari al 99,96% sicurezza pari a € 1,89	m²	48,53
25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso controtelaio.  (settantanove/83)  mano d'opera € 79,83 pari al 100,00% sicurezza pari a € 2,96	cad	79,83
25.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.  (sette/61)  mano d'opera € 6,58 pari al 86,45% sicurezza pari a € 0,30	Kg	7,61
25.A86.A10.020	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.  (otto/79)  mano d'opera € 7,76 pari al 88,25% sicurezza pari a € 0,34	Kg	8,79
25.A86.A10.030	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.  (sette/05)  mano d'opera € 6,02 pari al 85,36% sicurezza pari a € 0,28	Kg	7,05
25.A86.A10.040	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati.  (otto/09)  mano d'opera € 7,06 pari al 87,24% sicurezza pari a € 0,30	Kg	8,09
25.A88.A40.110	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.  (ventisette/48)  mano d'opera € 20,27 pari al 73,76% sicurezza pari a € 0,77	m	27,48
25.A90.A10.010	Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.  (tre/22)  mano d'opera € 2,03 pari al 62,99% sicurezza pari a € 0,10	m²	3,22
25.A90.A20.010	Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).  (sette/29)	m²	7,29

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



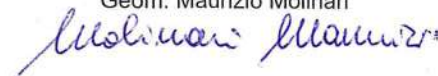


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
25.A90.B10.010	<p>mano d'opera € 4,99 pari al 68,40% sicurezza pari a € 0,21</p> <p>Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.</p> <p>(tre/06)</p>	m²	3,06
25.A90.B20.010	<p>mano d'opera € 1,86 pari al 60,63% sicurezza pari a € 0,08</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)</p> <p>(sei/95)</p>	m²	6,95
25.A90.B20.020	<p>mano d'opera € 4,96 pari al 71,30% sicurezza pari a € 0,25</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)</p> <p>(sei/27)</p>	m²	6,27
25.A90.C05.040	<p>mano d'opera € 4,95 pari al 78,94% sicurezza pari a € 0,25</p> <p>Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee</p> <p>(nove/15)</p>	m²	9,15
25.A90.C05.100	<p>mano d'opera € 9,15 pari al 100,00% sicurezza pari a € 0,34</p> <p>Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura</p> <p>(nove/72)</p>	m²	9,72
25.A90.C10.010	<p>mano d'opera € 9,24 pari al 95,06% sicurezza pari a € 0,46</p> <p>Pitturazione di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.</p> <p>(nove/81)</p>	m²	9,81
25.A95.B10.020	<p>mano d'opera € 7,38 pari al 75,23% sicurezza pari a € 0,38</p> <p>Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg</p> <p>(dodici/81)</p>	Kg	12,81
50.F10.A10.020	<p>mano d'opera € 10,85 pari al 84,68% sicurezza pari a € 0,42</p> <p>Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: 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.</p>		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

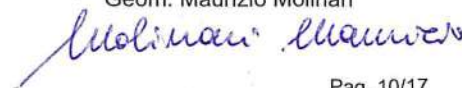


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
50.F10.A10.040	(settantanove/92)  mano d'opera € 79,92 pari al 100,00% sicurezza pari a € 4,36  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.	cad	79,92
	(centoquattro/80)  mano d'opera € 86,59 pari al 82,62% sicurezza pari a € 4,74	cad	104,80
50.F10.A10.080	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino  (ottantanove/21)  mano d'opera € 73,26 pari al 82,12% sicurezza pari a € 4,00	cad	89,21
50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  (settecentosessanta/05)  mano d'opera € 671,88 pari al 88,40% sicurezza pari a € 36,71	cad	760,05
50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  (millecinquecentoquattordici/21)  mano d'opera € 1.337,96 pari al 88,36% sicurezza pari a € 73,11	cad	1.514,21
50.T10.A10.025	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata  (milleottocentoquindici/87)  mano d'opera € 1.604,32 pari al 88,35% sicurezza pari a € 87,67	cad	1.815,87
60.C05.A05.010	Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.  (centotrentadue/77)  mano d'opera € 130,75 pari al 98,48% sicurezza pari a € 7,28	cad	132,77
60.C05.B05.020	Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

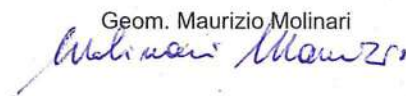


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	( sessantotto/31)	cad	68,31
65.B10.A05.020	<p>mano d'opera € 68,31 pari al 100,00% sicurezza pari a € 3,64</p> <p>Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente innaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m³ (minimo di misurazione m³ 10,00)</p>	m³	94,14
	(novantaquattro/14)		
65.B10.A25.010	<p>mano d'opera € 35,86 pari al 38,09% sicurezza pari a € 1,70</p> <p>Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm</p>	m²	12,01
	(dodici/01)		
90.D10.D20.010	<p>mano d'opera € 3,37 pari al 28,10% sicurezza pari a € 0,16</p> <p>Scrostamento di intonaco interno ed esterno, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurato sulla superficie effettiva di scrostamento per: per intere campiture</p>	m²	20,50
	(venti/50)		
90.D20.A20.010	<p>mano d'opera € 20,47 pari al 99,87% sicurezza pari a € 0,85</p> <p>Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate : fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce</p>	m²	8,60
	(otto/60)		
90.D20.A30.010	<p>mano d'opera € 5,33 pari al 61,98% sicurezza pari a € 0,23</p> <p>Tinteggiatura a pennello di superfici interne o esterne intonacate con tinta a base di calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature necessarie eseguite in loco, esclusa la mano di fondo. Per la prima mano</p>	m²	12,22
	(dodici/22)		
90.L10.I30.010	<p>mano d'opera € 8,08 pari al 66,13% sicurezza pari a € 0,38</p> <p>Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m² di superficie rinforzata: per il primo strato di tessuto compreso consolidamento supporto escluso il tessuto del peso sino a 600 gr/mq</p>	m²	155,07
	(centocinquantaquattro/07)		
	<p>mano d'opera € 81,71 pari al 52,69% sicurezza pari a € 4,11</p>		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



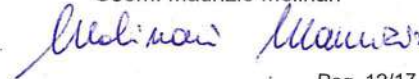


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
90.L10.I30.015	Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m <sup>2</sup> di superficie rinforzata: Per ogni strato successivo di tessuto del peso sino a 600 gr/mq  (ottantasette/50)  <b>mano d'opera € 54,61 pari al 62,41%</b> <b>sicurezza pari a € 2,75</b>	m <sup>2</sup>	87,50
90.U10.U15.010	Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con acqua, applicata: a pennellessa  (tredici/48)  <b>mano d'opera € 12,54 pari al 93,06%</b>	m <sup>2</sup>	13,48
AT.N09.S20.010	Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg  (trentaquattro/71)  <b>mano d'opera € 34,41 pari al 99,13%</b> <b>sicurezza pari a € 1,82</b>	h	34,71
AT.N20.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m.  (ventitre/28)  <b>mano d'opera € 19,78 pari al 84,95%</b> <b>sicurezza pari a € 0,63</b>	m <sup>2</sup>	23,28
AT.N20.S20.030	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m.  (ventisette/64)  <b>mano d'opera € 21,76 pari al 78,72%</b> <b>sicurezza pari a € 0,69</b>	m <sup>2</sup>	27,64
PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.  (trentacinque/00)	m <sup>3</sup>	35,00
PA02	Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati.  (quattrocentosessanta/46)	m <sup>2</sup>	460,46
PA03	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con oggetto delle stesse fino a 2 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 più 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, a spigolo vivo.  (centotrentasei/09)	m <sup>2</sup>	136,09

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

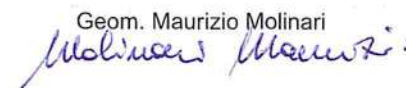


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
PA04	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni e marcapiano, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimate a pasta, valutata a mq 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. (duecentoquarantanove/67)	m <sup>2</sup>	249,67
PA05	Rifacimento intonaco mensole cornicione e finiture con apposite malte miscelate ultimate a pasta, lavorazioni come cornicioni e marcapiani. (centocinquanta/00)	cad	150,00
PA06	Rimozione di pluviali. (cinque/00)	m	5,00
PA07	Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, posti in opera con mastice silconico. (nove/16)	m	9,16
PA08	Esecuzione di forometrie L=0.30 cm diam 30 mm inclinate nel muro esistente e fissaggio dei ferri con malta a ritiro compensato con MASTEREMACO A640 (già MACFLOW). (trenta/00)	cad	30,00
PA09	Esecuzione forometrie L=0.30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente. (cinquanta/00)	cad	50,00
PA10	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato. (diciassette/96)	m	17,96
PA11	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere. (centocinquantaquattro/11)	m <sup>2</sup>	154,11
PA12	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. (tredici/65)	cad	13,65
PA13	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettata alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione del D.L.) ed ogni altro onere per dare il		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



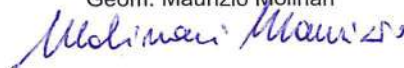


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura. (diciannove/55)	cad	19,55
PA14	Oneri di scarica. (dieci/00)	t	10,00
PA15	Giunti per barre di armatura diam 8 mm tipo tecnaria modello GTS-08_C20 compreso il noleggio per due settimane della pompa idraulica, tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino. (dieci/90)	cad	10,90
PA16	Noleggio per due settimane della pompa idraulica completa di tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino. (duecento/00)	corpo	200,00
PA17	Fornitura porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza fino a cm 130, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallacciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controlaio 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. (trecentotrentaquattro/95)	cad	334,95
PA18	Fornitura lavabo bianco con miscelatore delle dimensioni di cm 40x33x15 uso asilo.. (centoquattordici/06)	cad	114,06
PA19	Fornitura di wc bianco ad uso asilo. (ottantasette/29)	cad	87,29
PA20	Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm. (sessantacinque/17)	m²	65,17
PA21	Fornitura fibra di carbonio tipo Carboplate E170. (ottantacinque/00)	m	85,00
PA22	Apparecchio di appoggio in neoprene costituito da semplice strato di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondi i disegni di progetto, nonchè previa verifica della D.L.. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista compreso l'uso di malta di allettamento per regolarizzare l'appoggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 10 mm.		

## IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

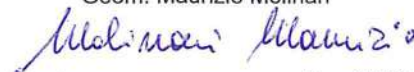


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(centoottantasette/00)	m <sup>2</sup>	187,00
PR.A05.A50.011	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 0,8 mm zincata. (tredici/22)	m <sup>2</sup>	13,22
PR.A05.A50.012	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata. (diciassette/05)	m <sup>2</sup>	17,05
PR.A16.A10.120	Pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm (cinque/06)	m	5,06
PR.A20.B20.010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm. (quarantasei/45)	m <sup>2</sup>	46,45
PR.A21.A20.010	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. (ottantadue/81)	m <sup>2</sup>	82,81
PR.A22.A11.025	Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3 (otto/86)	cad	8,86
PR.A23.A10.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m <sup>2</sup> K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m <sup>2</sup> 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas (trecento ventotto/90)	m <sup>2</sup>	328,90
PR.A23.A15.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m <sup>2</sup> 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas (duecentosessantacinque/65)	m <sup>2</sup>	265,65
PR.A23.E10.010	Porta interna, 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. (duecentocinquantasette/64)	cad	257,64
PR.C22.C05.035	Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliestere e finitura antigraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

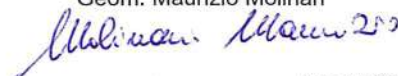


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. El 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 1200x2050 (trecento sessantuno/79)	cad	361,79
PR.C22.C10.010	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura (centonovantasei/08)	cad	196,08
PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa (centosessantasette/93)	cad	167,93
PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa (centosedici/38)	cad	116,38
PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoidurente cerniere cromo (cinquantasette/75)	cad	57,75
PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna (novantadue/03)	cad	92,03
PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo (cinquantatre/13)	cad	53,13
PR.C29.A10.005	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm (centocinquantasei/54)	cad	156,54
PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole (centosessanta/02)	cad	160,02
PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico (settantanove/70)	cad	79,70
PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



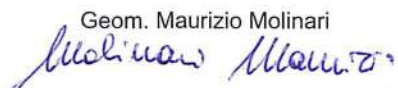


## ELENCO PREZZI

Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Prezzo
	(ottantanove/82)	m	89,82
PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm (centoottantaquattro/69)	cad	184,69
PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga (sessantaquattro/76)	cad	64,76
PR.C32.A10.010	Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo: di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm (tre/33)	cad	3,33
PR.C32.B10.006	Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm (sei/38)	cad	6,38
PR.C32.B20.020	Sifone a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta (undici/14)	cad	11,14
PR.C32.B30.015	Pilette in ottone cromato con griglia, da 32mm (quattordici/61)	cad	14,61
PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello (cinquantanove/77)	cad	59,77
RU.M01.A01.020	Opere edili Operaio Specializzato (trentasei/99)	h	36,99
	<b>mano d'opera € 36,99 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82</b>		
RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune (trenta/97)	h	30,97
	<b>mano d'opera € 30,97 pari al 100,00% sicurezza pari a € 1,82</b>		

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari







**COMUNE DI GENOVA**  
**DIREZIONE ATTUAZIONE OPERE PUBBLICHE**

**LAVORI**      **Ex Nautico "San Giorgio" Piazza Palermo 13.**  
**Lotto conclusivo per inserimento scuola materna, consolidamento strutturale e**  
**risanamento facciate.**

**Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca**

**IL FUNZIONARIO**

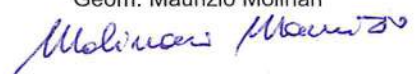
Geom. Maurizio Molinari

GENOVA , 14/11/2019

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
1	25.A05.A70.040	Demolizione solai, escluso eventuale puntellamento, inclusa la rimozione dei pavimenti solette piene fino a 20 cm di spessore.	m <sup>2</sup>	36,60	80,50	2.946,30
		mano d'opera € 2.808,41 pari al 95,32%				
2	25.A05.E10.010	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, esterno, su muratura di pietrame	m <sup>2</sup>	1.871,00	10,54	19.720,34
		mano d'opera € 19.627,65 pari al 99,53%				
3	25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	457,45	13,77	6.299,09
		mano d'opera € 6.297,20 pari al 99,97%				
4	25.A05.F10.010	Rimozione senza recupero di serramenti, in legno o metallo, esclusa rimozione telaio a murare, misurazione minima 2 m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>	34,94	13,77	481,12
		mano d'opera € 480,98 pari al 99,97%				
5	15.A10.A30.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito esclusivamente a mano, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte inclusi i trovanti e le opere murarie affioranti o interrati di volume inferiore a m <sup>3</sup> 0,05.	m <sup>3</sup>	16,23	162,03	2.629,75
		mano d'opera € 2.377,03 pari al 90,39%				
6	25.A05.E10.030	Scrostamento intonaco fino al vivo della muratura, di sagomatura cornicione misurato a m <sup>2</sup> di sviluppo con spessore medio di 8 cm	m <sup>2</sup>	178,50	23,33	4.164,41
		mano d'opera € 4.145,25 pari al 99,54%				
7	25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m <sup>3</sup> km	228,73	2,03	464,32
		mano d'opera € 299,44 pari al 64,49%				

IL FUNZIONARIO

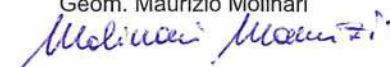
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
8	25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³km	17,47	2,03	35,46
		mano d'opera € 22,87 pari al 64,49%				
9	15.A10.A34.010	Scavo a sezione ristretta o a pozzo eseguito con mezzo meccanico del peso fino 5 t e con interventi manuali ove occorra, fino alla profondità di m 2.00, in rocce sciolte.	m³	49,84	71,90	3.583,50
		mano d'opera € 2.663,97 pari al 74,34%				
10	25.A15.A15.015.	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	228,73	1,34	306,50
		mano d'opera € 197,66 pari al 64,49%				
11	25.A15.A15.015	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	17,47	1,34	23,41
		mano d'opera € 15,10 pari al 64,49%				
12	25.A54.A30.020	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di fondo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, spessore 2/3 cm.	m²	1.871,00	35,09	65.653,39
		mano d'opera € 37.987,05 pari al 57,86%				
13	25.A15.A15.020	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	914,90	0,81	741,07
		mano d'opera € 477,92 pari al 64,49%				
14	25.A15.A15.020	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	69,88	0,81	56,60
		mano d'opera € 36,50 pari al 64,49%				

IL FUNZIONARIO

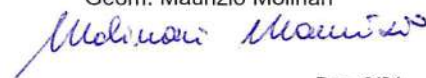
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
15	25.A20.B01.010	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza: C8/10.	m <sup>3</sup>	3,06	117,65	360,01
16	25.A54.A30.040	Intonaco esterno in malta a base di calce idraulica strato di finitura a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 (EN459-1) e sabbie calcaree classificate, granulometria < 0,6 mm.  mano d'opera € 8.567,46 pari al 77,24%	m <sup>2</sup>	1.180,00	9,40	11.092,00
17	25.A15.A15.025	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.  mano d'opera € 413,01 pari al 64,49%	m <sup>3</sup> km	914,90	0,70	640,43
18	25.A15.A15.025	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.  mano d'opera € 31,55 pari al 64,49%	m <sup>3</sup> km	69,88	0,70	48,92
19	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione  mano d'opera € 501,66 pari al 64,98%	m <sup>3</sup>	26,17	29,50	772,02
20	PA03	Intonaco completo per facciata con finitura a bozze, con aggetto delle stesse fino a 2 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 più 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, a spigolo vivo.	m <sup>2</sup>	493,00	136,09	67.092,37
21	25.A05.A90.020	Taglio a forza per formazione di incastri, sedi di appoggio per solai e simili, con utilizzo di martello demolitore su murature di calcestruzzo non armato o pietrame  mano d'opera € 3.324,90 pari al 99,54%	m <sup>3</sup>	2,30	1.452,29	3.340,27
22	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

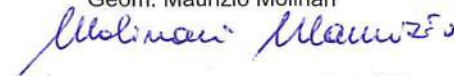




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
23	PA01	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.	m <sup>3</sup>	45,75	35,00	1.601,25
24	PA04	Rifacimento e sagomatura di frontali di cornicioni e marcapiano, eseguiti su esistente orditura con sagoma tirata a carrello e con apposite malte miscelate ultimate a pasta, valutata a mq 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.	m <sup>3</sup>	3,49	35,00	122,15
25	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.	m <sup>2</sup>	738,90	249,67	184.481,16
26	PA05	Rifacimento intonaco mensole cornicione e finiture con apposite malte miscelate ultimate a pasta, lavorazioni come cornicioni e marcapiani.	cad	2,00	350,00	700,00
27	PA17	Rifacimento intonaco mensole cornicione e finiture con apposite malte miscelate ultimate a pasta, lavorazioni come cornicioni e marcapiani.	cad	99,00	150,00	14.850,00
28	PR.A23.A10.010	Fornitura porta interna, tipo standard, tamburata, della larghezza fino a cm 130, spessore minimo 40 mm. Anta con struttura perimetrale di abete, con battuta impiallicciata o laccata, riempimento interno con struttura alveolare resinosa, completa di controtelaio di legno listellare impiallicciato 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 impiallicciati con essenze di tipo corrente.	cad	12,00	334,95	4.019,40
29	25.A12.A01.010	Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera, telaio a taglio termico con valore massimo di trasmittanza U=2,8 W/m <sup>2</sup> K, controtelaio escluso, minimo di misurazione per serramento m <sup>2</sup> 1,5 apertura ad una o due ante o vasistas	m <sup>2</sup>	331,59	328,90	109.059,95
29	25.A12.A01.010	Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.				

IL FUNZIONARIO

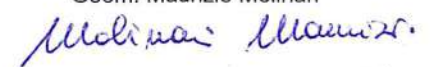
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
30	25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	cad	1,00	350,00	350,00
			m³km	366,95	2,03	744,91
		mano d'opera € 480,39 pari al 64,49%				
31	PA02	Maggiorazione fornitura serramenti a taglio termico centinati.	m²	125,86	460,46	57.953,50
32	PR.A23.E10.010	Porta interna, 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 contro telaio 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.	cad	5,00	257,64	1.288,20
33	25.A15.A15.010	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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 chilometri.	m³km	690,55	2,03	1.401,82
		mano d'opera € 904,03 pari al 64,49%				
34	25.A15.A15.015	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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	366,95	1,34	491,71
		mano d'opera € 317,11 pari al 64,49%				
35	25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di contro telaio in acciaio.	m²	457,45	48,53	22.200,05
		mano d'opera € 22.191,17 pari al 99,96%				
36	25.A80.C10.010	Solo posa in opera di porta interna compresa fornitura e posa dei coprifili e accessori, escluso contro telaio.	cad	17,00	79,83	1.357,11

IL FUNZIONARIO

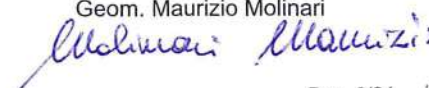
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
37	25.A15.A15.015	<p><b>mano d'opera € 1.357,11 pari al 100,00%</b></p> <p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.</p>	m³km	690,55	1,34	925,34
38	25.A15.A15.020	<p><b>mano d'opera € 596,75 pari al 64,49%</b></p> <p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p>	m³km	1.467,80	0,81	1.188,92
39	25.A90.C05.040	<p><b>mano d'opera € 766,73 pari al 64,49%</b></p> <p>Preparazione per manufatti in legno Raschiatura parziale e carteggiatura totale di superfici lignee</p>	m²	7,56	9,15	69,17
40	PR.C22.C10.010	<p><b>mano d'opera € 69,17 pari al 100,00%</b></p> <p>Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura</p>	cad	2,00	196,08	392,16
41	25.A15.A15.020	<p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p>	m³km	2.762,20	0,81	2.237,38
42	25.A15.A15.025	<p><b>mano d'opera € 1.442,89 pari al 64,49%</b></p> <p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.</p>	m³km	1.467,80	0,70	1.027,46
43	25.A90.C05.100	<p><b>mano d'opera € 662,61 pari al 64,49%</b></p> <p>Preparazione per manufatti in legno Stuccatura parziale a piu' riprese con stucco sintetico e successiva carteggiatura</p>	m²	7,56	9,72	73,48
44	25.A15.A15.025	<p><b>mano d'opera € 69,85 pari al 95,06%</b></p> <p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato a</p>				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

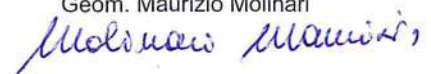




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
45	25.A90.C10.010	volume effettivo di scavo o demolizione, esclusi gli eventuali oneri di scarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto oltre i primi 30 km e fino al cinquantesimo km.	m³km	2.762,20	0,70	1.933,54
		<b>mano d'opera € 1.246,94 pari al 64,49%</b>				
46	PA01	Pittura di manufatti in legno mediante applicazione di vernice impregnante all'acqua trasparente non pellicolante, in due riprese.	m²	7,56	9,81	74,16
		<b>mano d'opera € 55,79 pari al 75,23%</b>				
47	25.A28.A10.010	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.	m³	73,39	35,00	2.568,65
48	25.A66.A10.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per muri di sostegno, fondazioni quali plinti, travi rovesce, cordoli, platee realizzate con tavole in legname di abete e pino	m²	31,23	42,69	1.333,21
		<b>mano d'opera € 1.161,89 pari al 87,15%</b>				
49	PA01	Massetti per sottofondo pavimenti costituito da impasto cementizio dosato a 300 kg di cemento 32.5R per i primi 4 cm di spessore.	m²	17,15	18,82	322,76
		<b>mano d'opera € 114,29 pari al 35,41%</b>				
50	25.A28.F05.005	Oneri di conferimento a sito autorizzato di materiali provenienti da scavi o demolizioni, escluso il trasporto.	m³	138,11	35,00	4.833,85
51	90.D20.A20.010	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm	Kg	3.009,51	2,35	7.072,35
		<b>mano d'opera € 4.483,87 pari al 63,40%</b>				
52	PR.A20.B20.010	Applicazione di una ripresa di imprimitura di fondo data a pennello su superfici non decorate : fondo uniformante riempitivo minerale a base di grassello di calce	m²	2.411,90	8,60	20.742,34
		<b>mano d'opera € 12.856,10 pari al 61,98%</b>				
52	PR.A20.B20.010	Gomma per pavimentazioni, in teli, marmorizzata, liscia, dello spessore di 3 mm.	m²	97,31	46,45	4.520,05

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

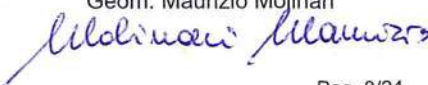




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
53	25.A20.C02.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC2, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m <sup>3</sup>	23,11	130,30	3.011,23
54	25.A66.C10.050	Solo posa in opera di pavimento in teli di linoleum, PVC, gomma, gomma impronta a bolli, dello spessore fino a 5 mm eseguita con apposito collante, inclusa saldatura giunti.	m <sup>2</sup>	97,31	20,39	1.984,15
		<b>mano d'opera € 1.724,62 pari al 86,92%</b>				
55	90.D20.A30.010	Tinteggiatura a pennello di superfici interne o esterne intonacate con tinta a base di calce in unico colore, pigmentata con ossidi o terre naturali, compresa la formazione delle campionature necessarie eseguite in loco, esclusa la mano di fondo. Per la prima mano	m <sup>2</sup>	2.411,90	12,22	29.473,42
		<b>mano d'opera € 19.490,77 pari al 66,13%</b>				
56	25.A66.R10.010	Solo posa in opera di rivestimento in piastrelle di cotto, grès porcellanato, klinker, con colla, inclusa sigillatura dei giunti con stucco minerale stabilizzato con calce naturale NHL 5.	m <sup>2</sup>	6,76	34,63	234,10
		<b>mano d'opera € 217,57 pari al 92,94%</b>				
57	65.B10.A05.020	Formazione di sottofondo stradale costituito da materiale di cava (tout-venant stabilizzato), steso a strati, moderatamente inaffiato, compatto e cilindrato con adeguato rullo, fino al completo assestamento ed al raggiungimento della quota prescritta, misurato su autocarro in arrivo oltre 5 e fino a 50 m <sup>3</sup> (minimo di misurazione m <sup>3</sup> 10,00)	m <sup>3</sup>	47,69	94,14	4.489,54
		<b>mano d'opera € 1.710,06 pari al 38,09%</b>				
58	90.U10.U15.010	Applicazione di prodotti pigmentati, ad effetto velato, stesi a pennello in una ripresa, previa adeguata diluizione in funzione dell'assorbimento del supporto, compresa la preparazione dei materiali e la formazione di appropriata campionatura, esclusa l'applicazione su superfici affrescate Eseguita su superfici lisce non decorate con tinta a calce convenientemente diluita con acqua, applicata: a pannellessa	m <sup>2</sup>	2.411,90	13,48	32.512,41
		<b>mano d'opera € 30.256,05 pari al 93,06%</b>				
59	65.B10.A25.010	Pavimentazione stradale d'usura (tappeto), in conglomerato bituminoso chiuso, eseguita con materiali rispondenti alle norme vigenti e secondo le dosature prescritte dal capitolato speciale delle opere pubbliche, compreso la pulizia a fondo del piano di posa mediante accurata scopatura e soffiatura a pressione, la fornitura, la spruzzatura preliminare di 0,600 kg di emulsione bituminosa per metro quadrato, la stesa in opera con idonee macchine finitrici, la cilindatura a fondo con rullo da 6-8 tonnellate: misurato in opera per strato di usura dello spessore minimo, finito e compresso, di 3 cm				

IL FUNZIONARIO

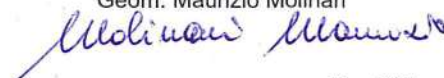
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
60	PA06	mano d'opera € 143,90 pari al 28,10% Rimozione di pluviali.	m <sup>2</sup>	42,64	12,01	512,11
61	PR.C26.A10.005	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: vaso wc con scarico a parete o a pavimento, dimensioni 530x350x410 mm circa	m	94,00	5,00	470,00
62	PA08	Esecuzione di forometrie L=0,30 cm diam 30 mm inclinate nel muro esistente e fissaggio dei ferri con malta a ritiro compensato con MASTEREMACO A640 (già MACFLOW).	cad	2,00	167,93	335,86
63	PR.A16.A10.120	Pluviali in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm	cad	394,00	30,00	11.820,00
64	PR.C26.A10.015	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: cassetta a zaino, dimensioni 390x160x340 mm circa	m	94,00	5,06	475,64
65	25.A88.A40.110	Tubi pluviali, comprese le necessarie zanche di fissaggio, i pezzi speciali, curve,ecc., in P.V.C. pesante, tinta rame, diametro 100 mm.	cad	14,00	116,38	1.629,32
66	PA09	mano d'opera € 1.905,31 pari al 73,76% Esecuzione forometrie L=0,30 cm diam. 50 mm per rinforzo d'angolo e cucitura a spigolo nel muro esistente.	m	94,00	27,48	2.583,12
67	PR.C26.A10.017	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: sedile con coperchio per wc dedicato termoindurente cerniere cromo	cad	30,00	50,00	1.500,00
68	25.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi,pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino	cad	2,00	57,75	115,50
		mano d'opera € 1.699,06 pari al 81,40%	m <sup>2</sup>	36,60	57,03	2.087,30

IL FUNZIONARIO

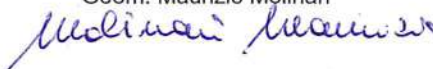
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
69	PA07	Provvista e posa in opera di dissuasori meccanici con base e spilli di acciaio inox, posti in opera con mastice siliconico.	m	200,00	9,16	1.832,00
70	PR.C26.A10.020	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: lavabo a colonna rettangolare, con spigoli arrotondati, dimensioni 650x500x160 mm circa, esclusa la colonna	cad	4,00	92,03	368,12
71	PA10	Rinforzo di muratura mediante collegamento di incroci murari con intonaco armato.	m	5,00	17,96	89,80
72	PR.C26.A10.025	Apparecchi igienico-sanitari di vetrochina colore bianco, serie media: colonna per lavabo	cad	4,00	53,13	212,52
73	PA11	Intonaco armato per rinforzo murature di qualsiasi genere.	m <sup>2</sup>	80,50	154,11	12.405,86
74	PR.C32.A10.010	Tubo flessibile per attacchi di apparecchi sanitari tipo: di gomma rinforzato con calza in acciaio, Ø 1/2" o 3/8" lunghezza 25cm	cad	34,00	3,33	113,22
75	PR.C32.B10.006	Canotto di raccordo (sifone scarico) di ottone cromato lunghezza 30 cm	cad	17,00	6,38	108,46
76	PR.C32.B20.020	Sifone a S in ottone cromato, con canotto e rosone a muro da 25mm, senza piletta	cad	17,00	11,14	189,38
77	PR.C32.B30.015	Pilette in ottone cromato con griglia, da 32mm	cad	17,00	14,61	248,37
78	PR.C35.A10.015	Miscelatore monocomando in ottone cromato Gruppo per lavabo, incluso piletta 32mm e saltarello	cad	16,00	59,77	956,32
79	50.F10.A10.040	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: vaso WC. Compreso l'allaccio alla cassetta di tipo alto o da incasso,				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

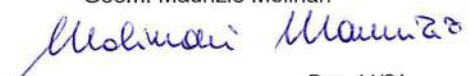




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
80	50.F10.A10.080	fornitura e posa di tubo di cacciata, canotto con anello di tenuta, esclusa la fornitura del vaso.	cad	15,00	104,80	1.572,00
		mano d'opera € 1.298,79 pari al 82,62%				
81	50.F10.A10.020	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: cassetta di cacciata tipo a zaino	cad	15,00	89,21	1.338,15
		mano d'opera € 1.098,89 pari al 82,12%				
82	50.T10.A10.025	Sola posa in opera di apparecchi igienico sanitari: 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.	cad	17,00	79,92	1.358,64
		mano d'opera € 1.358,64 pari al 100,00%				
83	PR.C22.C10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da cinque apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1,00	1.815,87	1.815,87
		mano d'opera € 1.604,32 pari al 88,35%				
84	PR.A21.A20.010	Accessori per porte di sicurezza Kit maniglione antipanico tipo "Touch bar" per porta a 1 anta o per porta principale nella porta a due ante, completo di serratura	cad	4,00	196,08	784,32
85	25.A74.A30.010	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.	m <sup>2</sup>	12,73	82,81	1.054,17
86	25.A90.B20.010	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.	m	60,40	21,33	1.288,33
		mano d'opera € 1.069,57 pari al 83,02%				
86	25.A90.B20.010	Tinteggiatura di superfici murarie interne, con idropittura lavabile a base di polimero acrilico in emulsione acquosa (prime due mani)				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

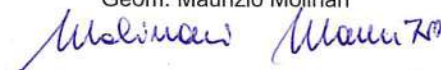




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
87	PR.C29.A10.005	<p>mano d'opera € 842,61 pari al 71,30%</p> <p>Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Vaso wc, scarico a pavimento, 37x60cm, h non inferiore a 45cm</p>	m²	170,04	6,95	1.181,78
88	PR.C29.B10.005	Cassetta di cacciata esterna completa di comando pneumatico	cad	1,00	156,54	156,54
89	PR.C29.A10.010	Apparecchi igienico sanitari in vetrochina Lavabo rettangolare ergonomico, antropometrico 65x58x25cm con mensole	cad	1,00	160,02	160,02
90	PR.C29.E10.035	Ausili di sostegno per disabili impugnatura di sostegno ribaltabile per wc 83 cm	cad	1,00	184,69	184,69
91	PR.C29.E10.006	Ausili di sostegno per disabili corrimano in acciaio o alluminio rivestito nylon	m	1,60	89,82	143,71
92	PR.C29.F10.005	Rubinetteria speciale di ottone cromato, uso disabili e ospedaliero gruppo miscelatore monocomando per lavabo con leva lunga	cad	1,00	64,76	64,76
93	50.T10.A10.010	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da due apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	1,00	760,05	760,05
94	25.A52.A20.030	<p>mano d'opera € 671,88 pari al 88,40%</p> <p>Tramezze divisori e simili in mattoni forati spessore 8 cm</p>	m²	14,40	44,68	643,39
95	25.A54.B10.010	<p>mano d'opera € 438,54 pari al 68,16%</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato aggrappante a base di cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici spessore 5 mm circa.</p>				

IL FUNZIONARIO

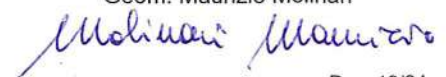
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
96	25.A54.B10.020	<p>mano d'opera € 93,88 pari al 58,00%</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato di fondo a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, spessore 1/2 cm.</p>	m <sup>2</sup>	28,80	5,62	161,86
97	25.A54.B10.030	<p>mano d'opera € 279,73 pari al 76,12%</p> <p>Intonaco interno in malta cementizia strato di finitura a base di calce idrata, cemento portland, sabbie classificate ed additivi specifici, granulometria &lt; 0,6 mm.</p>	m <sup>2</sup>	28,80	12,76	367,49
98	25.A90.B10.010	<p>mano d'opera € 212,78 pari al 84,63%</p> <p>Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie interne, pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.</p>	m <sup>2</sup>	28,80	8,73	251,42
99	25.A90.B20.020	<p>mano d'opera € 90,82 pari al 60,63%</p> <p>Tinteggiatura di superfici murarie interne, idropittura lavabile traspirante per interni (prime due mani)</p>	m <sup>2</sup>	48,95	3,06	149,79
100	PR.A22.A11.025	<p>mano d'opera € 142,55 pari al 78,94%</p> <p>Lastre in gesso protetto e accessori per costruzione pareti, soffitti ecc. Lastra in cartongesso antiumido 120x200 spessore cm. 1,3</p>	cad	34,11	8,86	302,21
101	25.A58.A20.010	<p>Solo posa controsoffitti in pannelli rigidi di fibra minerale o di vetro, per superfici piane, compresa la fornitura e la posa dell'orditura metallica di sospensione, a vista, semi nascosta o nascosta, per pannelli delle dimensioni di 60x60 e 60x120 cm</p>	m <sup>2</sup>	34,11	38,44	1.311,19
102	PR.A23.A15.010	<p>mano d'opera € 629,37 pari al 48,00%</p> <p>Finestra o portafinestra in alluminio verniciato completa di vetrocamera 5-6-5 o cristallo di sicurezza 3+3, controtelaio escluso, misurazione minima per serramento m<sup>2</sup> 1,5 apertura ad una o due ante o a vasistas</p>	m <sup>2</sup>	12,32	265,65	3.272,81
103	25.A80.A30.010	Solo posa in opera di finestra o portafinestra in alluminio, PVC, legno, acciaio esclusa la fornitura e posa di controtelaio in acciaio.				

IL FUNZIONARIO

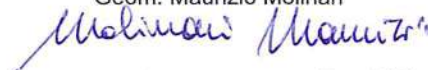
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
104	PA18	<p>mano d'opera € 597,65 pari al 99,96%</p> <p>Fornitura lavabo bianco con miscelatore delle dimensioni di cm 40x33x15 uso asilo..</p>	m²	12,32	48,53	597,89
105	PA19	Fornitura di wc bianco ad uso asilo.	cad	12,00	114,06	1.368,72
106	50.T10.A10.020	Realizzazione di impianto idrico e di scarico per locale sanitario, comprendente la fornitura e la posa di tubazioni per acqua calda e fredda isolate a norma di legge, i relativi raccordi, dall'attacco di alimentazione esistente nel vano (escluso il collettore), schematura di scarico fino al collegamento, incluso, con la braga di scarico esistente, composto da quattro apparecchi sanitari di cui un wc completo di cassetta di cacciata	cad	12,00	87,29	1.047,48
107	PA20	<p>mano d'opera € 8.027,74 pari al 88,36%</p> <p>Fornitura lastre piane in granito lucidate sul piano in vista, lati rettificati per piane, guide, copertine, alzate, zoccoli battiscopa, pedate, stipiti ed architravi, escluso gocciolatoio, battente riportato, incastro ed altre lavorazioni speciali, della lunghezza da 13 cm a 40 cm e della lunghezza fino a 1,80 m al mq. Serizzo antigonio spessore 1,5 cm.</p>	m²	6,00	1.514,21	9.085,26
108	25.A66.C10.035	Solo posa in opera di pavimento in lastre di pietra serena, luserna, porfido, arenaria, ardesia, quarzite o simili, a piano di sega, coste rifilate, poste in opera con apposito adesivo cementizio, inclusa sigillatura dei giunti con stucco per fughe in malta cementizia modificata con polimero CG2WA, le sole levigature e lucidature escluse. Per lastre delle dimensioni fino a 0,10 m² di superficie e dello spessore fino a 3 cm.	m²	50,75	65,17	3.307,38
109	25.A86.A10.030	<p>mano d'opera € 2.243,24 pari al 95,53%</p> <p>Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti orizzontali.</p>	m²	50,75	46,27	2.348,20
110	25.A86.A10.040	<p>mano d'opera € 893,66 pari al 85,36%</p> <p>Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m², tratti inclinati.</p>	Kg	148,50	7,05	1.046,93
			Kg	110,00	8,09	889,90

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

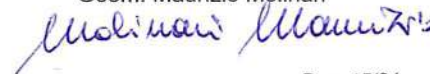




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
111	25.A86.A10.010	mano d'opera € 776,35 pari al 87,24% Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti orizzontali.	Kg	114,00	7,61	867,54
112	25.A86.A10.020	mano d'opera € 749,99 pari al 86,45% Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m², tratti inclinati.	Kg	300,00	8,79	2.637,00
113	PR.C22.C05.035	mano d'opera € 2.327,15 pari al 88,25% Porte tagliafuoco in lamiera di acciaio zincato e verniciato con polveri epossipoliesteri e finitura antiraffio comprensive di telaio da fissare a muro con zanche o tasselli, serratura tagliafuoco con marcatura CE secondo norme vigenti con foro cilindro e inserto per chiave tipo patent compresa. Maniglia antinfortunistica colore nero con anima in acciaio, n. 2 cerniere di cui una per autochiusura e una portante regolabile. Rostri di tenuta in battuta lato cerniere. Rinforzi interni per maniglione antipanico e chiudiporta. Guarnizione termoespandente. EI 120 un battente, spessore mm 60, luce netta mm 1200x2050	cad	1,00	361,79	361,79
114	60.C05.A05.010	Sola posa porte antincendio a un battente Sola posa di porta antincendio a un battente in apertura già predisposta comprese opere murarie di fissaggio escluse le finiture.	cad	1,00	132,77	132,77
115	60.C05.B05.020	mano d'opera € 130,75 pari al 98,48% Sola posa di maniglioni antipanico Sola posa in opera di maniglione antipanico tipo "touch bar" su porta tagliafuoco già predisposta ad un'anta	cad	1,00	68,31	68,31
116	25.A90.A10.010	mano d'opera € 68,31 pari al 100,00% Applicazione di fissativo e/o isolante per superfici murarie esterne pigmentato a base di copolimeri acrilici in emulsione acquosa, inclusa la fornitura dello stesso.	m²	47,55	3,22	153,11
117	25.A90.A20.010	mano d'opera € 96,44 pari al 62,99% Tinteggiatura di superfici murarie esterne con idropittura acrilica (prime due mani).	m²	47,55	7,29	346,64
		mano d'opera € 237,10 pari al 68,40%				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

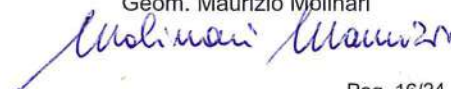




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
		<b>Realizzazione passerella interna</b>				
118	25.A95.B10.020	Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg	Kg	108,75	12,81	1.393,09
		<b>mano d'opera € 1.179,67 pari al 84,68%</b>				
119	20.A37.A10.011	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	Kg	187,72	3,97	745,25
		<b>mano d'opera € 405,34 pari al 54,39%</b>				
120	PR.A05.A50.012	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 1 mm zincata.	m <sup>2</sup>	8,58	17,05	146,29
121	20.A28.A15.010	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m <sup>2</sup>	0,78	52,11	40,65
		<b>mano d'opera € 32,23 pari al 79,30%</b>				
122	20.A28.C05.020	Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.	m <sup>3</sup>	0,86	37,37	32,14
		<b>mano d'opera € 20,25 pari al 63,02%</b>				
123	20.A20.C01.010	Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60	m <sup>3</sup>	0,86	130,30	112,06
124	20.A28.F15.005	Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.	Kg	54,57	1,66	90,59
		<b>mano d'opera € 38,79 pari al 42,82%</b>				
125	20.A86.A10.010	Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso fino a 15 kg/m <sup>2</sup> , tratti orizzontali.				

IL FUNZIONARIO

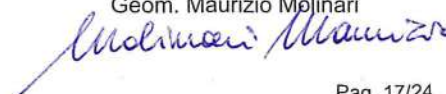
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
126	AT.N20.S20.030	mano d'opera € 1.215,20 pari al 84,86%	Kg	200,00	7,16	1.432,00
		Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 4,00 m e fino a 6,00 m.	m <sup>2</sup>	8,80	27,64	243,23
		mano d'opera € 191,47 pari al 78,72%				
		<b>TOTALE Realizzazione passerella interna mano d'opera € 3.082,95 pari al 72,79%</b>				<b>4.235,30</b>
127	PA12	<b>Rinforzo solaio ammezzato</b>  Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura.	cad	292,00	13,65	3.985,80
128	PA13	Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 20 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura.	cad	54,00	19,55	1.055,70
129	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	964,21	1,93	1.860,93
130	20.A28.A15.010	mano d'opera € 1.017,74 pari al 54,69%				
		Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m <sup>2</sup>	78,18	52,11	4.073,96

IL FUNZIONARIO

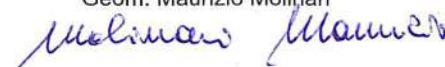
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
131	20.A20.C01.010	<p>mano d'opera € 3.230,65 pari al 79,30%</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60</p>	m³	2,86	130,30	372,66
132	20.A28.C05.020	<p>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.</p> <p>mano d'opera € 182,99 pari al 63,02%</p>	m³	7,77	37,37	290,36
133	25.A20.C90.010	<p>Calcestruzzo strutturale confezionato in cantiere Calcestruzzo premiscelato Rck 37 Classe di resistenza C30/37, Classe di consistenza S4, Classe di esposizione XC4-XS1-XD2-XF2-XA1</p>	m³	4,64	476,53	2.211,10
134	25.A20.D10.035	<p>mano d'opera € 317,07 pari al 14,34%</p> <p>Sovrapprezzo ai calcestruzzi per utilizzo di aggregati del diametro max 10 mm (per calcestruzzi autocompattanti)</p>	m³	4,64	3,00	13,92
135	25.A20.D10.010	<p>Sovrapprezzo ai calcestruzzi per aumento di fluidità da S4 ad S5</p>	m³	4,64	4,05	18,79
136	20.A37.A10.011	<p>Strutture portanti in acciaio, colonne e travi semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.</p> <p>mano d'opera € 11.353,21 pari al 54,39%</p>	Kg	5.257,86	3,97	20.873,70
137	RU.M01.A01.020	<p>Opere edili Operaio Specializzato</p> <p>mano d'opera € 3.551,04 pari al 100,00%</p>	h	96,00	36,99	3.551,04
138	RU.M01.A01.040	<p>Opere edili Operaio Comune</p> <p>mano d'opera € 2.973,12 pari al 100,00%</p>	h	96,00	30,97	2.973,12
139	25.A05.A25.025	<p>Demolizione di strutture (pilastri, travi, setti e simili), di calcestruzzo semplice e armato, eseguita a mano e/o con l'ausilio di martello demolitore.</p>	m³	2,86	278,54	796,62

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

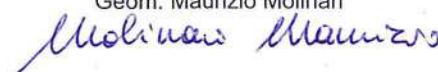




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
140	20.A15.A10.010	<p><b>mano d'opera € 648,69 pari al 81,43%</b></p> <p>Trasporto a discarica o a centro di riciclaggio di materiali di risulta provenienti da scavi e/o demolizioni, misurato su autocarro in partenza, esclusi gli eventuali oneri di discarica o smaltimento per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.</p>	m³km	17,68	0,93	16,44
141	20.A15.A10.015	<p><b>mano d'opera € 10,60 pari al 64,49%</b></p> <p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.</p>	m³km	17,68	0,58	10,25
142	20.A15.A10.020	<p><b>mano d'opera € 6,61 pari al 64,49%</b></p> <p>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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.</p>	m³km	50,86	0,41	20,85
143	20.A07.A01.010	<p><b>mano d'opera € 13,45 pari al 64,49%</b></p> <p>Analisi chimica dei materiali di risulta da demolizioni o da scavi ai sensi del DM 186/2006 ai fini del corretto smaltimento in appositi siti. costo medio per cadauna analisi relative a: terre da scavo, detriti da demolizioni, da pavimentazioni, da controsoffitti, da materiali isolanti, da impermeabilizzanti, da amianto e quant'altro.</p>	cad	1,00	350,00	350,00
144	PA14	Oneri di discarica.	t	13,05	10,00	130,50
145	20.A30.A30.020	<p>Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 30 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.</p>	m²	220,00	30,43	6.694,60
146	20.A28.F15.005	<p><b>mano d'opera € 1.316,83 pari al 19,67%</b></p> <p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p>	Kg	983,02	1,66	1.631,81

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

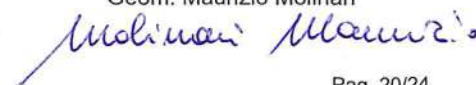




N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
147	90.D10.D20.010	<p><b>mano d'opera € 698,74 pari al 42,82%</b></p> <p>Scrostamento di intonaco interno ed esterno, compreso il calo in basso, il carico su qualsiasi mezzo di trasporto dei materiali di risulta, esclusi i ponteggi, misurato sulla superficie effettiva di scrostamento per: per intere campiture</p>	m <sup>2</sup>	96,05	20,50	1.969,03
148	PA15	<p><b>mano d'opera € 1.966,47 pari al 99,87%</b></p> <p>Giunti per barre di armatura diam 8 mm tipo tecnaria modello GTS-08 C20 compreso il noleggio per due settimane della pompa idraulica, tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino.</p>	cad	960,12	10,90	10.465,31
149	90.L10.I30.010	<p>Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m<sup>2</sup> di superficie rinforzata: per il primo strato di tessuto compreso consolidamento supporto escluso il tessuto del peso sino a 600 gr/mq</p>	m <sup>2</sup>	59,01	155,07	9.150,68
150	PA16	<p><b>mano d'opera € 4.821,49 pari al 52,69%</b></p> <p>Noleggio per due settimane della pompa idraulica completa di tubo idraulico e pinza per il serraggio - franco magazzino.</p>	corpo	1,27	200,00	254,00
151	AT.N20.S20.020	<p>Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m.</p>	m <sup>2</sup>	53,81	23,28	1.252,70
152	20.A86.A10.030	<p><b>mano d'opera € 1.064,17 pari al 84,95%</b></p> <p>Ringhiera o cancellata di ferro a semplice disegno, con lavorazione saldata, incluse opere murarie, esclusi trattamenti protettivi e coloriture, del peso oltre i 15 kg/m<sup>2</sup>, tratti orizzontali.</p>	Kg	1.455,00	6,66	9.690,30
153	20.A37.A20.010	<p><b>mano d'opera € 8.112,72 pari al 83,72%</b></p> <p>Scale di sicurezza in acciaio, colonne, travi, cosciali, tiranti, puntoni e simili, a disegno standard escluse costruzioni curve o particolarmente complesse, con giunzioni saldate e/o imbullonate, compresa zincatura a caldo di tutti gli elementi.</p>	Kg	150,40	6,46	971,58
		<p><b>mano d'opera € 315,28 pari al 32,45%</b></p>				

IL FUNZIONARIO

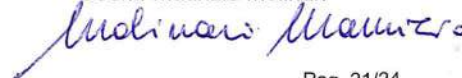
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
154	20.A30.A30.025	Solaio areato, costituito da elementi modulari di materiale plastico riciclato, autoportanti, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1 - XC2, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S4, con la finitura della superficie a staggia, esclusa armatura con rete elettrosaldata e la predisposizione di idoneo piano di posa. Altezza totale 45 cm circa, compresa la soletta superiore di 4 cm.	m <sup>2</sup>	50,00	35,50	1.775,00
		<b>mano d'opera € 349,14 pari al 19,67%</b>				
155	90.L10.I30.015	Rinforzo strutturale mediante applicazione di tessuti o fibra di vetro o di carbonio o basalto, esclusa la fornitura dei soli tessuti, fissati con apposita resina epossidica convenientemente sovrapposti, compreso il preventivo consolidamento del supporto con apposito primer epossidico, escluse le opere di regolarizzazione della superficie; misurazione a m <sup>2</sup> di superficie rinforzata: Per ogni strato successivo di tessuto del peso sino a 600 gr/mq	m <sup>2</sup>	6,57	87,50	574,88
		<b>mano d'opera € 358,78 pari al 62,41%</b>				
156	PA21	Fornitura fibra di carbonio tipo Carboplate E170.	m	196,08	85,00	16.666,80
157	20.A20.B01.020	Calcestruzzo per usi non strutturali con classe di consistenza S4, dimensione massima degli aggregati di 32 mm classe di resistenza C12/15.	m <sup>3</sup>	0,30	122,71	36,81
158	25.A28.C05.010	Getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di fondazione	m <sup>3</sup>	0,30	29,50	8,85
		<b>mano d'opera € 5,75 pari al 64,98%</b>				
159	15.A10.A20.020	Scavo comune, eseguito esclusivamente a mano, in rocce tenere.	m <sup>3</sup>	1,90	219,23	416,54
		<b>mano d'opera € 361,80 pari al 86,86%</b>				
160	25.A23.A10.011	Muratura portante in laterizio, con giunti orizzontali e verticali in malta di classe di resistenza non inferiore a M5 (M10 per muratura armata) in mattoni comuni estrusi con foratura max 45%	m <sup>3</sup>	5,28	569,73	3.008,17
		<b>mano d'opera € 1.680,37 pari al 55,86%</b>				
161	20.A05.A10.025	Demolizione completa di fabbricato, eseguita a mano con l'ausilio di martello demolitore e/o con piccolo mezzo meccanico, di tipo civile con struttura in cemento armato e solai di qualunque specie,				

IL FUNZIONARIO

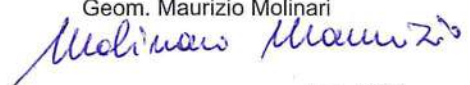
Geom. Maurizio Molinari



N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
162	PA22	<p>mano d'opera € 2.747,21 pari al 77,73%</p> <p>Apparecchio di appoggio in neoprene costituito da semplice strato di neoprene non armato. La fornitura verrà eseguita secondo i disegni di progetto, nonchè previa verifica della D.L.. Compresi magazzinaggio, trasporto, prove per l'esatto posizionamento nella sede prevista compreso l'uso di malta di allettamento per regolarizzare l'appoggio, compreso altresì ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte. Spessore 10 mm.</p>	m³vpp	59,54	59,36	3.534,29
			m²	0,24	187,00	44,88
		<b>TOTALE Rinforzo solaio ammezzato</b> mano d'opera € 47.103,92 pari al 42,53%				<b>110.751,97</b>
163	20.A30.A15.010	<p><b>Piano ammezzato e varchi</b></p> <p>Solaio misto formato da travetti prefabbricati con traliccio metallico e fondello in laterizio posti ad interasse di 50 cm circa, con interposte pignatte in laterizio, compreso getto di completamento e sovrastante soletta di calcestruzzo, classe di esposizione XC1, classe di resistenza C 25/30, classe di consistenza S5, , con la finitura della superficie a staggia, compresa l'armatura metallica dei travetti, banchinaggi, rompi-tratta escluse le sole orditure metalliche ausiliarie (monconi, ferri di ripartizione, reti elettrosaldate). Sovraccarico utile fino a 450 kg/m² per luci sino a 3,00 m, pignatte dello spessore di 16 cm e sovrastante soletta dello spessore di 4 cm.</p>	m²		60,54	
164	20.A28.F15.005	<p>Armatura in rete metallica elettrosaldata, da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario classe tecnica B450A B450C.</p>	Kg	187,99	1,66	312,06
165	20.A28.C05.020	<p>mano d'opera € 133,63 pari al 42,82%</p> <p>Solo getto in opera di calcestruzzo semplice o armato, per strutture di elevazione.</p>	m³	6,33	37,37	236,55
166	20.A20.C01.010	<p>mano d'opera € 149,08 pari al 63,02%</p> <p>Calcestruzzo a prestazione garantita con classe di esposizione XC1, classe di consistenza S4, con dimensione massima degli aggregati di 32 mm Classe di resistenza C25/30. RAPP. A/C 0,60</p>	m³	6,38	130,30	831,31
167	20.A28.F05.005	Armature in acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe				

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari



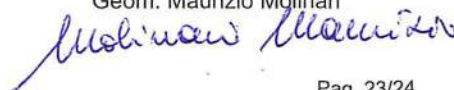


## Calcolo Incidenza Mano d'Opera e Stima Sicurezza Intrinseca

N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
168	20.A28.A15.010	tecnica B450C in barre ad aderenza migliorata, diametri da 6 mm a 50 mm.	Kg	110,86	1,93	213,96
		mano d'opera € 117,01 pari al 54,69%				
169	20.A37.A10.011	Casseforme per getti in calcestruzzo semplice o armato per travi, pilastri, pareti anche sottili, solette piene realizzate con tavole in legname di abete e pino.	m²	6,28	52,11	327,25
		mano d'opera € 259,51 pari al 79,30%				
170	25.A95.B10.020	Strutture portanti in acciaio, colonne e travature semplici per edifici civili ed affini, con giunzioni imbullonate e/o saldate in opera.	Kg	352,50	3,97	1.399,43
		mano d'opera € 761,15 pari al 54,39%				
171	PR.A05.A50.011	Realizzazione di architravi e simili, con profilati di acciaio (NP, IPE, HE, L e simili) su aperture o varchi, compresa la formazione delle sedi di incasso e appoggio, i collegamenti, il getto di riempimento con malta cementizia M10, i ponteggi di servizio e il ripristino eventuale delle murature circostanti: per travi del peso fino oltre 30 fino a 60 kg	Kg	1.267,11	12,81	16.231,68
		mano d'opera € 13.744,99 pari al 84,68%				
172	PA12	Lamiera grecata E/S 4000 AM sp 0,8 mm zincata.	m²	53,81	13,22	711,37
		Realizzazione di inghisaggi di barre ad aderenza migliorata o filettate alle strutture in cls mediante fori di diametro 12/14 mm e profondità fino a 25 cm, eseguiti con trapano a rotazione/rotopercussione nel conglomerato cementizio esistente. Compresa la pulizia, il lavaggio, la bagnatura e la saturazione dei fori, la sigillatura mediante resina epossidica ad alte prestazioni per ancoraggi pesanti (previa accettazione della D.L.) ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a regola d'arte compresa la fornitura e messa in opera del tassello o barra ad aderenza migliorata o la barra filettata con rondella e dado di chiusura.	cad	18,00	13,65	245,70
173	25.A05.A80.010	Taglio a forza per formazione di finestre, varchi, porte e simili con utilizzo di martello demolitore muri pieni in mattone o pietrame.	m³	2,69	566,48	1.523,83
		mano d'opera € 1.516,67 pari al 99,53%				
174	RU.M01.A01.040	Opere edili Operaio Comune	h	16,00	30,97	495,52

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari





N.	Codice	Descrizione dei lavori e delle somministrazioni	Um	Qta	Prezzo	Importo Totale
175	AT.N09.S20.010	mano d'opera € 495,52 pari al 100,00% Martello scalpello o perforatore con motore elettrico, sino a 7 kg	h	8,00	34,71	277,68
176	AT.N20.S20.020	mano d'opera € 275,26 pari al 99,13% Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, piani di lavoro per altezza superiori ai 2,01 m e fino a 4,00 m.	m²	270,00	23,28	6.285,60
177	20.A15.A10.010	mano d'opera € 5.339,62 pari al 84,95% 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 per ogni chilometro del tratto entro i primi 5 km.	m³km	83,66	0,93	77,80
178	20.A15.A10.015	mano d'opera € 50,18 pari al 64,49% 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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 5 km e fino al decimo km.	m³km	83,66	0,58	48,52
179	20.A15.A10.020	mano d'opera € 31,29 pari al 64,49% 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 per ogni chilometro del tratto oltre i primi 10 km e fino al trentesimo km.	m³km	277,75	0,41	113,88
180	PA14	mano d'opera € 73,44 pari al 64,49% Oneri di discarica.	t	36,81	10,00	368,10
		<b>TOTALE Piano ammezzato e varchi</b> mano d'opera € 22.947,35 pari al 77,26%				<b>29.700,24</b>
		<b>TOTALE COMPLESSIVO</b> mano d'opera € 295.314,61 pari al 31,49%				<b>937.674,96</b>

IL FUNZIONARIO

Geom. Maurizio Molinari

