







MANUALE

DEL

COSTRUTTORE DI EDILIZIA

IN GENOVA

PRONTUARIO DEL PREZZO DEI MATERIALI

resi a pie' d'opera in città, ed analisi del prezzo dei lavori d'ogni genere

PER

L. P. MARTINI

Opera dedicata ai Costruttori, Proprietari,
Capimastri, Muratori, Scalpellini, Fabbri-Ferrai,
Falegnami, Lattai, Asfaltisti, Pittori,
Verniciatori, Tappezzieri, Vetrai
e Negozianti di materiali da costruzione

Con appendice indicante il nome e l'indirizzo dei negozianti di materiali da costruzione e macchine

2425

GENOVA
TIPOGRAFIA G. B. MARSANO
Via S. Bernardo N. 19

1894



PROPRIETÀ LETTERARIA



L'autore invita cortesemente la gentilezza delle persone competenti a voler comunicargli tutti gli errori di calcolo che scorgessero nella lettura del presente Trattato, e si raccomanda in pari tempo di notificargli quelle modificazioni ed aggiunte che fossero necessarie per rendere più perfetta una seconda edizione, indirizzando lettere o cartoline alla Tipografia G. B. MARSANO, via San Bernardo 19 in Genova.

Il calcolo della spesa di trasporto dei materiali resi a pie' d'opera in città, è considerato per strade orizzontali o di penlenze non superiori al 5 per cento e nel raggio di due chilometri di distanza dalla Stazione Principe e dalla Stazione Brignole.

Nelle strade di pendenze superiori al 5 per cento la spesa di trasporto è aumentata della metà, ed anche del doppio e del triplo in quelle di pendenze eccessive ed irregolari.

Vedasi modificazioni ed errata corrige alle pagine 119, 120, 121,

L'Autore

AL LETTORE

2000000

Quando si deve stabilire una serie di prezzi per lavori in genere, le difficoltà che s'incontra per raccogliere e mettere insieme gli elementi che costituiscono l'analisi, sono sempre ardue e talvolta insormontabili.

L'esperienza indusse l'autore a raccogliere in questo libro di piccola mole, gli elementi che servono a facilitare in Genova la creazione del prezzo dei lavori edilizi, elementi, che la più facile memoria non basta a ritenere.

Per stabilire una serie di prezzi, alla lunga esperienza, alla conoscenza dell'arte, dei luoghi e delle cose, concorrono favorevolmente due elementi:

- 1.º La quantità dei diversi materiali che entrano generalmente in ogni opera d'arte, sempre costante in ogni paese;
- 2.º Il tempo impiegato dalla mano d'opera in ogni genere di lavoro, ora per ora, pur sempre eguale in ogni nazione.

E questi due dati sono formulati in moltissime opere, e fra le più insigni: « La serie ufficiale dei prezzi della Città di Parigi », ed il « Manuale dell'Ing. Capo Debauve ».

Varia in ogni paese il costo della mano d'opera e dei materiali, e questi elementi l'autore li ha raccolti da fonte d'origine, mantenendosi più strettamente possibile al vero, facendo qualche mcdificazione, che trovò necessaria per le abitudini locali.

L.P. MARTINI



COMPOSIZIONE DEL PREZZO DEI MATERIALI DA COSTRUZIONE

resi a pie' d'opera in Genova

di Genova. Peso per metro cubo 1500 chilogr. Al metro cubo . L. 3.25 Dazio per 15 quintali a centesimi 5 al quintale . » 0.75 Trasporto e scarico in città a lire 0.12 al quintale. » 1.80 Prezzo di un metro cubo d'arena bianca L. 5.80 2. Arena oscura caricata sul carro come sopra, presa sulle calate del porto; al metro cubo L. 3 50 Dazio per 15 quintali e trasporto in città » 2.55 Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni 1000 chilogrammi L. 25.—
Dazio per 15 quintali a centesimi 5 al quintale . » 0.75 Trasporto e scarico in città a lire 0.12 al quintale. » 1.80 Prezzo di un metro cubo d'arena bianca L. 5.80 2. Arena oscura caricata sul carro come sopra, presa sulle calate del porto; al metro cubo L. 3 50 Dazio per 15 quintali e trasporto in città » 2.55 Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
Prezzo di un metro cubo d'arena bianca L. 5.80 2. Arena oscura caricata sul carro come sopra, presa sulle calate del porto; al metro cubo L. 3 50 Dazio per 15 quintali e trasporto in città 2.55 Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
 2. Arena oscura caricata sul carro come sopra, presa sulle calate del porto; al metro cubo L. 3 50 Dazio per 15 quintali e trasporto in città 2
sulle calate del porto; al metro cubo L. 3 50 Dazio per 15 quintali e trasporto in città » 2.55 Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
Dazio per 15 quintali e trasporto in città » 2.55 Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
Prezzo di un metro cubo d'arena oscura » 6.05 3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Ponente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
3. Calce comune in zolle (calce viva) di Sestri Penente, fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
fornita dal fornaciaio a pie' d'opera. Per ogni
1000 cm10gramm1
Manovalatura per l'estinzione della calce ore 4 (1)
a centesimi 25 l'ora
Totale » 26. —
NB Per ottenere un metro cubo di calce spenta occorrono
chilogr. 500 di calce in zolle. Il totale quindi di lire 26 cor-
risponde al valore di 2 metri di calce spenta. Il valore dun- que di un metro cubo di calce spenta sarebbe la metà, ossia » 13

⁽¹⁾ L'ora in quest'operetta è considerata di 100 minuti.

			7 1 4
4.	Calca idraulica di Casale in zolle. In vagone a Casale		
	1000 chilogrammi, costano L. 21. —		
	Trasporto da Casale a Genova in ferrovia » 5.67		
	Carico e scarico alla tonnellata » 1.10		
	Dazio di Genova » 5.—		
	Trasporto in città alla tonnellata		
	Perdita nel trasporto (¹)		
	Prezzo di 1000 chilogrammi di calce di Casale	L.	34. 10
5.	Calce idraulica di Casale spenta. Per un metro cubo di		
	calce di Casale occorrono 620 chilog, di calce in		
	zolle a lire 34.10 L. 21.14		
	Manovalatura per l'estinzione ore 4 a centesimi		
	25 l'ora		
	Prezzo di 1 metro cubo di calce spenta di Casale	"	22.14
e	Cemento Portland It liano (di Casale) 1.ª extra. In va-		
0.			
	gone a Casale 1000 chilog L. 60. —		
	Carico e scarico		A 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
	Trasporto in vagone da Casale a Genova » 5.67		
	Dazio di Genova alla tonnellata » 5.—		
	Trasporto in città »		
	Prezzo di 1000 chilog. di cemento)) :	72. 97
7.	Cemento Portland di Casale I.a in vagone a Casale		
	1000 chilogrammi L. 50.—	that	
	Carico e scarico		
	Trasporto da Casale a Genova		
	Dazio in Genova		
	Trasporto e scarico in città » 1.20		
	Prezzo di 1000 chilog, di cemento Portland 1.ª))	62. 97
8.	Cemento Portland di Casale II.a, 1000 chilog	-))	52. 97
9.	Cemento commerciale di Casale III.a, 1000 chilog	» ,	36. 97
10.	Cemento a pronta presa (Grenoble) di Casale, 1000 chilog	"))	47.97
11.	Cemento di Francia a pronta presa vero Grenoble, 1000 chilog))	80. 00
12.	Cemento di Francia a lenta presa vero Grenoble » »))	60.00
	Cemento di Marassi (via Bobbio) a pronta presa, 1000 chilog))	35. 00
14.	Id. id. II.a id. » »		25.00
15.	Id. id. II. ^a a lenta presa . » »	".	35. 00
			21. 20
10.	Calce idraulica macinata del Bisagno » »))	21.20

⁽¹⁾ I trasporti si considerano eseguibili in istrade orizzontali o di poca pendenza.

17. Gesso bianco in polvere 1000 chilogr	L.	38.00
18. Polvere di marmo » »))	40 00
19. Pozzolana di S. Paolo (Roma), presa sulle calate del		
porto di Genova, 1000 chilog L. 8.50		
Carico, scarico e trasporto		
Perdita di pozzolana nel trasporto		
Prezzo di una tonnellata di pozzolana))	12.30
20. Asfalto minerale Servas, 1000 chilog))	120.00
21. Asfalto minerale Seyssel » »))	90. 00
22. Asfalto minerale di Lettomanoppello, 1000 chilog)) .	80.00
23. Asfalto artificiale di Cornigliano Ligure, 1000 chilog))	40.00
24. Bitume minerale alla tonnellata))	300, 00
25. Black (per asfalti di scuderie) alla tonnellata :))	50.00
26. Pece secca artificiale, al quintale))	6.00
17. Pece molle artificiale id))	7. 20
28. Quadrette bianche verniciate di Francia da 0.23 al cento))	45. 00
29. id. id. 0 20 »))	35.00
30. id. id. bleu 0.15 »	.))	25. 00
31. Quadrette rosse, gialle, verdi 0.23 »))	18.00
32. id. nazionali bianche lavorate bleu 0.20 »))	27. 00
33. id. Napoli id. 0.20 »))	12.00
34. id. rosse non verniciate di Treviso 0.20 »))	10.00
35. Tomette di Francia (100 p. m.) al mille))	25. 00
56. Piastrelle di cemento fatte a macchina (25 p. m. q.) al mille.	"	80.00
37. Piastrelle di cemento fatte a mano (25 p. m. q.) al mille))	72.00
Mattoni pieni di Savona		
38. Mattoni di 20 × 10 × 2 1/2 (1500 mattoni per metro cubo) in vagone a Savona 1000 mattoni (peso 800 chi-		
grammi) per		
))	16. 26
39. Mattoni di 21 \times 10 1 ₂ \times 3 1 ₂ (1000 mattoni per metro cubo pesanti 1200 chilog.) 1000 mattoni costano)	19. 14

40	Mattoni di $21^4/_2 \times 10^4/_2 \times 4$ (860 mattoni per metro cubo) 1000		
10.	mattoni pesanti 1300 chilog	L.	21.86
41.	Monelloni di Savona di $23 imes 11 imes 5 (625 ext{ per metro cubo})$ 1000		
	monelloni pesano 1800 chilog	»	33. 70
	Mattoni pieni di Arquata		
42.	Mattoni di $26 \times 13 \times 6^{4}$ (400 mattoni per metro cubo) 1000		
	mattoni pesano 2800 chilog))	34. 16
43.	Mattoni di $24 imes 12 imes 6$ (460 per metro cubo) 1000 mattoni a		
	pie' d'opera	»	31.00
41.	Mattoni di 22 \times 11 \times 54/2 (590 per metro cubo) 1000 mattoni a		
	pie' d'opera))	28. 00
	Mattoni pieni di Trofarello		
	Mattom piem di Troiareno		
45.	Mattoni di $20 \times 8 \times 3^{4}$ (1350 mattoni per metro cubo) 1000		20/ 20
	mattoni pesano 560 chilog))	20. 23
46.	Mattoni di 25 × 12 × 4 (650 per metro cubo) 1000 mattoni pe-		28.60
17	sano 1750 chilog	**	20.00
41.	Mattoni di 25 × 10 × 6 (530 per metro cubo) 1000 mattoni pesano 2250 chilog))	32.45
48	Mattoni di 24 $ imes$ 12 $ imes$ 6 (460 per metro cubo) 1000 mattoni pe		4
	sano 2700 chilog))	35. 69
	Mattoni vuoti di Trofarello		
49	Mattoni a due fori di $21 \times 10 \times 4 \ (850 \ \mathrm{per} \ \mathrm{metro} \ \mathrm{cubo}) \ 1000$		
	mattoni pesano 925 chilog))	21.45
50.			
	mattoni pesano 1200 chilog))	31.15
51.	Mattoni a due fori di $24 imes 12 imes 6$ (460 per metro cubo) 1000		
	mattoni pesano 1400 chilog))	34.85
52.	Mattoni a tre fori di $23 \times 14 \times 4$ (600 per metro cubo) 1000		
	mattoni pesano 1150 chilog))	32.00
53.	Mattoni a tre fori di 23 × 14 × 5 (500 per metro cubo) 1000		34. 40
= 1))	34. 40
04.	Tavelloni a quattro fori di $42 \times 20 \times 4$ (245 per metro cubo) 1000 tavelloni pesano 2900 chilog))	94.40
55	Tayelloni a sei fori di $23 \times 11 \times 7$ (450 per metro cubo) 1000		
56.	tavelloni pesano 1700 chilog))	44. 25

56. Tavelloni a sei fori di 23 × 14 × 9 (280 per metro cu¹o) 1000 tavelloni pesano 2400 chilog.	L.	57. 50
Mattoni vuoti di Voghera		
57. Mattoni a due fori di $20 \times 10 \times 5$ $\frac{1}{2}$ (700 per metro cubo) 1030 mattoni pesano 925 chilog	»·	21.00
58. Mattoni a due fori di $25 \times 13 \times 5$ (480 per metro cubo) 1000 mattoni pesano 1300 chilog))	24. 85
59. Mattoni a sei fori di $25 \times 12^{ 1 _2} \times 8$ (330 per metro cubo) 1,000 mattoni pesano 2077 chilog))	39.50
Tegole embrici alla marsigliese		
60. Tegole embrici alla marsigliese (Voghera), in vagone a Genova 1000 tegole (2600 chilog.) L. 65.00 Dazio L. 1 20 la tonnellata		
Pezzo di 1000 tegole embrici	"	70. 70
61 Tegole foggia Svizzera (Voghera) 1000 tegole))	60.72
62. Tegole piane (14 per metro quadrato) delle fornaci di Trofarello (Bosq), in vagone a Genova 1000 tegole pesanti 2600 chilog L. 65.00 Dazio L. 1.20		
Prezzo di 1000 tegole piane);	70.70
Pietra da costruzione e pietra da tagl	io	
63. Pietra da costruzione (scapoli) delle cave di Genova. Analisi per 10 metri cubi (peso quintali 1800): Contributo affitto cava		
A triportation 11. 10. VI		

Riporto L. 13.07		
Trasporto a 2 chilometri di distanza di 180 quintali		
di pietra a lire 0.12		
Accomodamento o spianamento massi roccia scari-		
cata ore 0.18 di manovale a lire 0.23 » 0.41		
Totale L. 35.08		
Prezzo per metro cubo	L.	3, 50
NB. Vedi analisi scavo roccia al N. 143.	200	2.00
61. Pi trisco di pietra di cava dello spessore di 4 centi-		
metri pesante 1371 a 1485 chilog. al metro cubo. Pietra da costruzione (N. 63), al metro cubo L. 3.60		
Spaceatura della pietra allo spessore di 4 cent. è		
più, ore 3.50 di manovale a centesimi 23 l'ora » 0.80		
Prezzo di un metro cubo di pietrisco	,	4.40
65. Pietra da taglio delle cave del Bisagno. Pietra in bloc- chi presa in cava e caricata, 1 metro cubo L. 5.00		
Sbozzatura a punta grossa		
Trasporto e scarico in città		
Prezzo di 1 metro cubo di piccamenti))	14 30
66. Pietra da taglio delle Cave di Via Venezia in blocchi		
di centimetri 25 a 90 d'altezza e di 1/3 e più di		Rent Carlo
rientranza. (Peso 2800 chilogr. il metro cubo).		La Transition
Pietra presa in cava, sbozzata a punta grossa e ca-		
ricata; al metro cubo L. 45.		
Trasporto e scarico in città a lire 1.20 la tonnellata » 3.30		
Prezzo per metro cubo di pietra))	48.30
67. Pietra da taglio delle cave di via Venezia, banchi scelti, pietra		
lavorata a punta fina (Promontorio), al metro cubo))	125. 00
68. Pietra da taglio delle cave di via Venezia lavorata a grana fina		
(Promontorio), al metro cubo))	140.00
€9. Pietra da taglio in lastre (1) delle cave di via Venezia lavorate a		
bosco (spess. 0.07), al metro quadrato	»	2.40
70. Pietra da taglio in lastre squadrate alla punta, al m. quadrato.))	4. 50
71. Pietra da taglio in lastre lavorate a martellina piana, al me-		
tro quadrato))	5. 20
72. Pietra da taglio in lastre lavorate a martellina battuta (2), al		
metro quadrato))	5. 80

 ⁽¹⁾ Per pavimenti di cantine e scuderie.
 (2) Per zoccoli e fasciamenti esterni.

73. Pietra da taglio di Bissara (peso 2800 chilog.) in bloc-		
chi sbozzati come al N. 66. In vagone a Genova,		
al metro cubo L. 45. —		
Dazio lire 2.50 la tonnellata		
Trasporto in città lire 1.20 la tonnellata » 3.36		
Prezzo di un metro cubo di pietra di Bissara	L.	55. 36
Prezzo di un metro cubo di pietra di Bissara lavorata a punta		00
mezzana))	75.00
74. Pietra di Luserna in lastre greggie. Lastre caricate in vagone a		
Luserna di cent. 3 a 4 al m. q. L. 3. 10; e resa in Genova))	4.30
» » 4 a 5 » 3.60 » »))	5. 30
» » 5 a 6 » 4.25 » »	» ·	6. 30
» » 6 a 7 » 5. 50 » »	»	7/30
Trasporto per ferrovia di pietra greggia, da Luserna a Ge-		
nova, alla tonnellata))	9. 90
75. Pietra di Toscana simile alla pietra di Luserna in lastre greggie		
di cent. 3 a 4 al m. q))	4.20
» 4 a 5 »))	5. 20
» 5 a 6 »))	6.50
Scalini con tondino dello spessore di 3 a 4 cent. al m. q))	8.00
» » 4 a 5 » »))	10.00
» » 5 a 6 » »))	12.00
Lastre refilate, con fascia, alte l metro per fasciamenti, al m. q.))	6.00
76. Pietra da taglio di Nizza (calcare) in blocchi sbozzati		
a punta grossa (peso chilog. 2600). In vagone a		
Nizza		
Trasporto da Nizza a Genova per ferrovia (1) » 35.10		
Dazio in Genova lire 0.25 al quintale » 6.70		
Trasporto e scarico in città L. 0.12 il quintale » 3.12		
		101.00
Prezzo per metro cubo))	134. 92
77. Pietra da taglio di Varezzi (Finalmarina) in blocchi sboz-		
zati a punta grossa (peso chilog. 2500) come al		
Numero 66. In vagone a Borgio Varezzi, al m. c. L. 60		
Trasporto ferrovia a Genova » . » 9.80		
Dazio su 25 quintali » . » 6.20		
Trasporto in città L. 0.12 al quintale » 3.—		
Prezzo per metro cubo di pietra di Varezzi))	79. —
NB Trasporto per ferrovia da Finalmarina a Genova L. 3.79 la	ton	nellata.
78. Pietra da taglio di Varezzi (Finalmarina) in lastre di 0.m 12 × 0.90	T	05
circa sbozzate a punta grossa per fasciamenti. Al metro cubo	L.	85. —

⁽¹⁾ Il trasporto della pietra, eseguito per via di mare, diviene meno costoso.

70. Pietra da taglio di Cogoleto ed Arenzano sbozzata a punta gross- come al Numero 66. Al metro cubo	a . L.	50. —
8). Granito bianco in massi lavorati a punt i grossa come al N. 66, m. c	c. »	70. —
81. Granito rosso in massi lavorati a punta grossa come al N. 66, m. o	c. »	80, —
82. Pietra della Spezia per marciapiedi (bordi) di ²⁵ / ₁₈ lunghezza 0.90 circa, lavorata a punta mezzana. In vagone a Spezia, al metro lineare L. 2.7 Trasporto ferrevia da Spezia a Genova, L. 4 84 la ton. » 0.3 Dazio L. 0.25 la tonnellata 0.2 Trasporto in città L. 0.12 al quintale 0.1	8 5	
Prezzo per metro lineare di pietra per bord	li »	3. 50
83. Pietra arenaria della Spezia in blocchi greggi lavorati a punt		
grossa del volume di 0.m 40 a 0.m 70. Al metro cubo	.))	50. — 38. —
84. Pietra arenaria di Chiavari per bordi e pavimentazioni 16/20. A	Bur !	
metro quadrato		10. —
Valore dei metalli resi a pie' d'oper	a	
85. Tola stagnata metri 2×1 da chilog. 7 a 16 per foglio al quintal	e »	110. —
86. Piombo in tubi e lastre	. »	36. —
87. Stagno in verghe puro per saldature »	.))	250. —
83. Rame in filo cotto e crudo	.))	240. —
89. Lamiera di ferro zincata liscia da m. $2 imes 0.90$ da chil. $64/_2$ »	.))	62. —
» » » » » » 8 a 9 »	. »	58. —
» » » » » » » » » » » » » » » » » » »	. »	56. —
9). Lamiera di ferro ondulata di metri $2 imes 0.80$ da chil. 7 a 19, quint	. »	62. —
91. Tubi di ferro con manicotto e senza al quintale	. »	47. 50
92. Zinco in fogli di metri 2×1 metro »	. »	67. —
NB. — Il zinco N. 8 in fogli pesa chilog. 2.750 al metro c	ı. »	1. 82
» 9 » » 3. 000 »))	2. —
» 10 » » 3.500 »))	2. 35
» 11 » 4.000 »))	2.68
» 12· » » 4 500 »))	3. —
» 13 » » 5.000 »))	3. 35
» 14 » » 5.500 °»))	3.65
» 15 » » 6.000 »))	4. —
» 16 » » 6.500 »))	4. 35

W. 100			
93.	Ferro tondo per concatenazioni, qualità nazionale, al quintale	L.	22. –
94.	Ferro Best Best in verghe	"	18. —
95.	Poutrelles di ferro nazionale))	24. —
. 96.	Acciaio in verghe))	24. —
97.	Ferro Best in verghe))	27. —
98.	Poutrelles di ferro normale tedesco m/m 200 a 300 per vagoni completi, al quintale))	26. —
	Pontrelles di ferro normale tedesco m/m 100 a 120 per vagoni com-		
	pleti, al quintale))	27. —
	Poutrelles di ferro normale tedesco m/m 200 a 300 per vagoni completi, al quintale	»	28.5)
99.	Poutrelles di ferro normale tedesco di qualità inferiore ma delle stesse dimensioni, al quintale	» £	5-26 2 7
100.	Chiedi da soffitto al chileg))	0.65
	» da patame »	»	0.60
	» di ½ palmo »))	0.55
	» da 15 a 16 centimetri al chilog))	0 50
	» da 20 centimetri al chilog))	0.45
101.	» stagnati per abbadini »))	0.95
102.	» » per gronde »))	0.80
103.	Punte di Parigi da patame »))	0 40
	» » più lunghe »))	0.33
104.	Filo di ferro zincato N. 5 »	"	1. —
105.	Filo di rame per tetto N. 3 e 4 al chilog))	2. 25
106.	Ferro fuso per ringhiere e simili »	»	0.30
107.	Ferro per attrezzi da lavoro »))	0.60
108.	Viti con testa a bottone di 35 millimetri, al chilogr))	1. 20
	» » » di 25 » »))	0. 60
	» » piana di 20 » »))	0 50
100.	Robinetti in ottone per bagni caduno))	6. —
	Robinetti a pressione côllo curvo mod. italiano di m/m 10, dezz.))	29. —
	Robinetti idem, di millimetri 12 1/2 alla dozzina))	33. —
	» » » 15 »))	36. —
1	» » » 20 »))*	50. —
	» » » 28 »	"	78 —

110. Tela d'ottone (filo N. 5) al metro quadrato	L.	5. —
111. Latrine semplici inglesi complete, con sifone in ferro fuso e vaso		
di ferro fuso smaltato, caduna))	22. —
112. Cassetta completa con catenella per suddetta latrina, caduna.))	24. 50
113. Campanelli elettrici composti di quadro indicatore con cornice		
in noce, con vetro dorato, tasto di porcellana, fili incatramati a doppia copertura, elementi, isolatori, tubo nei buchi, son-		
))	12. —
Oggetti diversi		
114. Carbone di legna, al quintale))	10. —
115. » per forgia (Newpelton), al quintale))	2.70
116. Camini in terra cotta per tetto, caduno))	5, 50
117. Lucernai » » »))	2. —
118. Colmi per tetto (3 per metro lineare), caduno))	0.85
» » (2 »), »))	0.70
119. Canne da soffitto (50 al fascio), al fascio))	3. —
» » (100 »), »))	3. —
120. Corda di canape in 6 fili, al quintale))	100. —
» in 8 » »))	95. —
in 12 " " "	» ·	90. —
Lenze assortite (cordoncino), al chilogramma	»	3. —
121. Pennelli da muratore, la dozzina))	20. —
122. Polvere da mina, al chilogramma))	0.80
123. Dinamite Nobel, al chilogramma))	5. 50
124. Capsule da dinamite, al centinaio))	6.50
125. Miccia bianca, al rotolo di 8 metri))	0. 25
126. Carta-vetro, ogni cento fogli	»	2.80
127. Torce a vento, ogni centinaio))	30. —

Valore del legname

Abete di Fiume o del Tirolo	(peso chilog 487 il m. c.)
	Valore del legname reso in
	cantiere a Ge- nova compreso
128. Abete 1.ª qualità assortita per lavori da	degic o tugan ()
Assi di 10 millimetri al metro cubo	L. 69 L. 74
Assi di 15 » »	» 57.— » 62.—
Assi di 20 a 60 » »	» 55.— » 60.—
Muralami	» 56.— » 61.—
129. Abete 2.ª qualità assortita per lavori gro	ossolani e fabbricati.
Assi di 10 millimetri al metro cubo	64 » 59 » 64
Assi di 15 » »	» 46.— » 51.—
Assi di 20 a 60 »	» 45.— » 50.—
Assi di 20 a 60 » »	» 43.— » 48.—
Assi di 15 » . »	» 44.— » 49.—
130. Abete 1.ª e 2.ª qualità insieme. Murali al	bete e larice al m. c. » 46.— » 51.—
Murali 4/2 al m. c	» 48.— » 53.—
Listelli per tegole al m. c	» 52.— » 57.—
Listellini per soffitti (uso Francia) al	m. c » 57.— » 62.—
131. Square d'abete di $8 _{20}$ oppure $8 _{22}$	» » 54.— » 59.—
132. Travi assortiti di abete di Fiume di m.	lineari 6 a 11 circa al m. c. » 48.—
133. Travetti d'abete	» » 53.—
Pino di Fiandra	o d'America
134. Square per serramenti di 8/23, al metro	cubo 1, 77—
135 Travetti per telaroni (e square di 10/12 op	
136. Fiandrini di Svezia di m. lineari 12 e p	iù, al metro cubo » 54.—
137. Legname di noce, square di 8/20, al met	ro cubo
138. Legname per ponti da muratori — Stan	
	caduna L. 0.80 a 1.—
Pinolette o passanti di 15 a 18 palmi	
Correnti di 28 a 36 palmi (7.00 a 120	
Antenne di metri 12.50 (spessore med	io 0.15) » L. 10.—

Correnti di 10.m 00 (spessore medio 0.12)	, cadun	a.				Ĺ.	5.—
Tavele di pioppo (spessore 0.04) al metro	cubo.))	75.—
Tavole d'abete di 3 a 4 centimetri »				+))	48.—

OSSERVAZIONI. Talvolta ci si trova nella necessità di far segare del legname. Da una trave d'abete di Fiume lunga da 4 a 6 metri per 0 23/0 33 si ottiene 4 square da 8/23. Per tale lavoro si usa pagare in Genova lire 0.60 al metro quadrato a due segatori del mestiere. Per la segatura dei travetti si paga da 6 a 8 centesimi il metro lineare, e per segare del noce in square o simili lire 1 al metro quadrato.

139. TABELLA delle condotte d'acqua, fogue, gaz, ecc, in tudi di ghisa ad imbuto e cordone, eseguite in terreno qualunque da cui risulta il prezzo per metro lineare delle condotte,

		IANU	АШ	יע ב	BL (508	Inc	11,	JAL	ועו	ED	11112	AA	114	ALL	OVI	•		111-2	-/6		11	
in the state of th	OSSERVAZIONI	Per i tubi inca-	tramati dentro e	fuori il prezzo è	di 25 centesimi	per quintale di	più dei non inca-	tramati,	Per tubi spe-	ciali e gomiti solo	fusi, il prezzo è	aumentato di lire	6 al quintale.	I tubi calcolati	in questa tabella	sono quelli della	fonderia Balley-	dier Frères di San	Pierdarena,				
nomin of the second	Prezzo delle condotte ad opera finita metro lineare al m. lineare Lire del 10 %	58.30	49.25	42.65	36.50	35, 35	26.75	20.25	19,15	15.75	14.50	11.90	10,35	8.40	6.40	6. –	5.50	3.75	5.35	3.13	2.35	2.10	2,05
d opposid to m	Prezzo delle condotte ad opera finita al m. lineare Lire	53.	44.76	38.76	33, 20	31.24	24.32	18.40	17.40	14.32	13.20	10,80	9.40	7.64	₹8.6	5.44	5. 1	3.40	4.85	2.85	2.05	1.90	1.85
ingir ing an	Totale della spesa per ogni tubo in Lire	145.58	123.19	106.59	91.30	77.90	88.99	52.84	48.86	39.39	36.32	29.79	25.85	20.03	16.12	15. –	13,82	9.29	13.36	7.85	5.62	5.21	6.15
on humann h ou	Prezzo di mano d'opera per la collocazione dei tubi in Lire	0.60	09.0	0.50	0.50	0.45	0.45	0.40	0.40	0.30	0.30	0.30	0.20	0.20	0.20	0.20	0.15	0.15	0.15	0.15	0.10	0.10	0.10
ention at the course	Prezzo dello scayo per ogni tubo compreso riempimento ecc. in Lire	8.80	8.21	8.1	7.70	7.42	7.14	5.50	5.50	4.40	4.40	4.40	4.40	3.81	3.84	3.84	3.30	2.40	3.30	2	2	2.1	2.—
on formation on	Quantità cubiche dello scayo per ogni tubo	4.40	4.12	4	3.85	3.71	3.57	2.75	2.75	2.20	2.20	2.20	2.20	1.92	1.92	1.92	1.65	1.20	1.65	1	1.1	1.1	1
	Prezzo d'opera per ogni saldatura e stoppa in Lire	1	1:-	1	1.1	0.95	0.90	0.85	08.0	08.0	0.75	0.75	0.70	0.70	09.00	09.0	0.50	0.45	0.45	0.40	0.35	0.30	0.25
arme in man i	Valore totale del piombo per ogni giunta in Lire	5.76	4.90	4.50	4.10	3.69	3.24	2.79	2.57	2.31	1.94	1.53	1.12	0.72	0.65	0.63	0.58	0.54	0.54	0.33	0.39	6.25	0.92
t fond fond f	Quantità di piombo necessario per ogni giuntura dei tubi in chilog.	16.—	13.60	13.50.	.11.40	10.25	9.1	7.75	7.16	6.50	5.40	4.25	3.10	2. –	1.80	1.75	1.60	1.50	1.50	1	08.0	0.70	09.0
	Valore di un tubo reso a piè d'opera	129.37	103.45	92.59	78.	65.39	55.15	43.30	39.59	31.55	28.93	22.81	19.43	14.57	10.83	9.73	9.39	5.75	8.92	4.94	2.88	2.56	3.58
on n out	Prezzo per quintale Lite			20.13				20.62				21.12				22.12			21.13			25.12	
TOO: THEFTHE MOISO COMMONIC A MOTARY	Peso di un tubo in Chilog.	643	539	460.3	387.7	325/	267.5	210	192 \	153/	187 \	108	92	/ '69	49	44 (42 \	26 /	37)	20.50	11.50	10.20	16.30
	Lungh, dei tudi in metri	2.75	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	*	2.00	2.75	2.00	1.48	1.48	1.48
	Diametro interno dei tubi in millimet,	009	200	450	400	350	300	250	225	200	180	150	125	100	08	7.5	70	09	09	50	45	40	35

Analisi del prezzo delle condotte in tubi di ghisa (vedi		lla N. 13	89) Esem-
pio per la collocazione di un tubo lungo metri			
Tubo del diametro di 600 millimetri, pesante 613			
chilogrammi a lire 20.12 per %		129.37	
Piombo per le giunte chilogrammi 16 a lire 0.36.		5 76	
Stoppa di canape chilogrammi 1 a lire 0.50		0. 50	
Mano d'opera per eseguire la saldatura		0.50	
Scavo in terreno qualunque profondità metri 1.50			
ossia metri cubi 4.40 a lire 1.20	n	5.30	
Riempimento a strati battuti con mazzaranga me			
tri cubi 2.50 a lire 0.20))	0.50	
Trasporto delle terre di rifiuto metri cubi 2.00 a	١		
lire 1.50))	3. —	
Mano d'opera per la collocazione del tubo e livel-			
lazione ecc))	0.60	
Beneficio del 10 per %		14.55	
Valore totale per la collocazione di un tubo ad o	. —		
pera finita, (tubo di 600 millimetri di diametro).		160.08	
Prezzo per metro lineare			
140. Prezzo per ogn'ora di lavoro (n	nan	o d'oj	pera)
in Genova.			
Garzone manovale			. L. 0.13
Badilante, carruolante, manovale			
Badilante, carruolante, manovale			. » 0.23
Badilante, carruolante, manovale			
Badilante, carruolante, manovale			. » 0.23 . » 0.25 . » 0.18
Badilante, carruolante, manovale			. » 0.23 . » 0.25 . » 0.18
Badilante, carruolante, manovale			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28
Badilante, carruolante, manovale			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 20
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 20
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 30 . » 0. 35
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 30 . » 0. 38 . » 0. 30 . » 0. 38
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio. Vetrajo			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 36 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio Vetrajo Carrettiere conduttore di carro fino a 3 bestie			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 36 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio Vetrajo Carrettiere conduttore di carro fino a 3 bestie » da 4 bestie e			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 36 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio Vetrajo Carrettiere conduttore di carro fino a 3 bestie » da 4 bestie e Carrettiere con cavallo e tomberello proprio			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 30 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38
Badilante, carruolante, manovale Manipolatore di calci e malte Garzone muratore Ponteggiatori Muratore di muri grossolani e minatori di cave Maestro muratore e falegname Carpentiere e fabbro ferrajo Garzone falegname e fabbro ferrajo Pittore e verniciatore Garzone pittore e verniciatore Scalpellino Marmajo Selciatore Lattaio Vetrajo Carrettiere conduttore di carro fino a 3 bestie » da 4 bestie e Carrettiere con cavallo e tomberello proprio » con 2 cavalli »			. » 0. 23 . » 0. 25 . » 0. 18 . » 0. 30 . » 0. 28 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 20 . » 0. 35 . » 0. 36 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38 . » 0. 38

. . . » 0.20

Prezzo per ogni cavallo in più

Nolo di pompa alla marinaja del diam.º interno di 0. 10 e della
lungezza di metri 3.00
Nolo di pompa aspirante e premente a mano » 0.40
Nolo di locomobile della forza di 6 cavalli con relativa pompa
centrifuga in funzionamento, compreso il compenso per consumo
combustibile, lubrifianchi, assegno macchinista ed ogni spesa
accesoria

ANALISI DEL PREZZO

DEI

LAVORI PER L'EDILIZIA DI GENOVA

Lavori di terra e di roccia.

141.	Sterro a mezza costa in terreno ordinario di due a tre	met	ri d'alte	ezza	e più;
	compreso carico, scarico e trasporto con carruo	le c	on rica	mbio,	a 30
	metri di distanza funzionando con tre carruole da d	ue t	errazzi	eri. A	nalisi:
	Tempo impiegato per lo scavo ore 0.70 di terraz-				
	ziere a lire 0.23	L.	0. 161		
	Carico di un metro cubo di terra su carruole, ore				
	0.33 di terrazziere a lire 0.23))	0.081		
	Trasporto di un metro cubo di terra con carruole				
	a 30 metri di distanza per opera di due terrazzieri,				
	ore 0.20 a lire 0.46))	0 092		
	Spianamento allo scarico di un metro di terra sca-		0.002		
			0.010		
	ricata, ore 0.20 a lire 0.23	»	0. 040		
	Valore di un metro cubo di sterro	L.	0. 389		
	Beneficio del 20 per %				
			-		
	Prezzo per metro cubo	di di	sterro	L.	0.46
	Il metro cubo di scavo trasportato con carruola per	me	tro di		
	distanza lire))	0.005
	Il metro cubo di scavo trasportato con tomberelli per				
	di distanza			1	0. 08
	ar anywhan	1			v. 00

		W 15 6		
142. Scavo in fondamenta in terreno ordinario, dell' apertu	ra di	metri		
0.70 a 1 metro, fino ad un metro di profondità,				
con tomberello a 2 chilometri di distanza. Analisi		OI tutto		
		0.000		
Terrazziere scavatore, ore 1 a lire 0.23	L.	0.230		
Badilatore lanciante a metri 1.60 la materia di scavo				
ore 0.30 a lire 0.23))	0.140		
Carico su carro o vagone per opera di 2 badilatori				
ore 0.20 a lire 0 46))	0.092		
Trasporto e scarico))	1.800		
Spianamento delle terre scaricate ore 0. 20 a lire 0. 23		0. 045		
Spianamento delle terre scaricate ore 0. 20 a fire 0. 23))	0.045		
V-1 1/ 1 1/ 1/	т	0 90		
Valore di 1 metro cubo di scavo	L.	2. 30		
Beneficio del 20 per cento))	0. 45		
	-			
Prezzo per metro cul	oo di	scavo	L.	2.75
10 Carre della raccia di Caneva agampita a marra costa				
143. Scavo della roccia di Genova eseguito a mezza costa				
per un'altezza di metri 3 a 5 e più, trasportato				
con carro di metri 1.50 di capacità, alla distanza				
di 2 chilometri. Analisi:				
Lavoro di barre a' mine per forare la roccia per un				
metro di profondità, ore 3 di minatore a lire 0.28	L.	0.81		
Tempo per caricare la mina ore 0.08 a lire 0.28	»	0. 02		
Polvere da mina occorrente 150 grammi a lire 0. 80))	0.12		
Miccia comune metri 1.20))	0.05		
Tempo perduto per l'attesa dell'esplosione ore 0. 10				
a lire 0.28))	0.03		
Scioglimento con picchiarocche e manovelle, della				
roccia scossa dall'esplosione della mina, ore 2 di				
minatore a lire 0.28		0.56		
minatore a me 0.26	»	0. 56		
Spesa per l'opera minatoria e di scioglimento della				
55 (1485) [15 전기 18 19 18 18 20 20 [17 18 18] () () () () () () () () () (1 00		
roccia	L.	1.62		
	a de la constante de la consta			
Le mine bene applicate, in roccia di altezza verticale,				
che si deve mantenere con ogni rigore, salvo ec-				
cezioni, altezza di 3 a 6 metri e più, devono smuo-				
vere non meno di 3 metri cubi di masso; e la				
spesa di L. 1.62 divisa per 3 dà per metro cubo	L.	0.54		
Consumo ferri e spesa fabbro	»	0. 10		
	"	0. 10		
Carico del materiale roccioso su carro o vagone, da				
2 manovali in ore 0.18 a lire 0.46))	0.08		
Trasporto a 2 chilometri di distanza))	1.80		
Spianamento della roccia scaricata ore 0.08 a lire 0.23))	0.02		
	-	-		
Valore di un metro cubo	L.	2.50		
Beneficio del 20 per %))	0.50		
Prezzo per metro cubo di scavo	пепа	roccia	L.	3. —

Formazione delle malte

144. Malta in calce comune di Sestri Ponente. Analisi di un metro cubo di malta comune:		
Arena metri 0.90 a lire 6.05 (N. 2) (1) L. 5.45 Calce spenta metri 0.33 a lire 13 (N. 3) (2) 4.29		
Calce spenta metri 0.33 a lire 13 (N. 3) (2)		
e manipolazione delle calci ore 2 a lire 0.25 » 0.50		
Prezzo di un metro cubo di malta comune	L.	10. 24
145. Malta in calce idraulica di Casale. Analisi di un metro cubo di malta idraulica.		
Arena metri 0.90 a lire 6.05 L. 5.45		
Calce spenta di Casale metri 0.33 a lire 22.14 » 7.31		
Mano d'opera manovalatura ore 2 a lire 0.25 » 0.50		
Prezzo di un metro cubo di malta idraulica))	13. 26
146. Malta di cemento Portland: Extra di Casale a lenta presa.		
Analisi di un metro cubo di malta di cemento: Arena metri 1.00 a lire 6.05 L. 6.05		
Cemento chilog. 500 a lire 70.00		
Mano d'opera per manipolazione, acqua ecc. ore 3		
di muratore, facendolo a piccole porzioni, a cent.		
0. 38 l'ora		
Prezzo per metro cubo di malta di cemento))	42.19
147. Malta di cemento di Grenoble (Francia), a presa rapida.		
Analisi di un metro cubo di malta:		
Arena di mare lavata e di fiume metri 1.00 a lire 6.05		
Cemento chilog. 500 a lire 80.00		
Manipolazione ed acqua ore 3 di muratore come sopra		
a lire 0.38 1.15		
Prezzo per metro cubo di malta cemento Grenoble))	47. 20
148. Malta eminentemente idraulica. Analisi di un metro		
cubo:		
Malta idraulica di Casale (N. 145) m. cubi 0.66 a		
lire 13. 26		
Pozzolana di Roma 450 chilog. a lire 12. 30 (N. 19) » 5. 53 Manovalatura ore 2 cent. 25		
Prezzo per metro cubo di malta eminentemente idraulica))	14. 80

⁽¹ e 2) Claudel pretende che per un metro cubo d'impasto occorra metri 0.95 d'arena e metri 0.37 di caice.

Intonaci

149. Intonaco in malta comune su muro nuovo di pietrame.			1	
Analisi di 10 metri quadrati di intonaco.				
Malta comune metri 0.20 a lire 10.24 (N. 144)	L.	2.05	SEA A	
Imbiancamento a 3 riprese (N. 368), a lire 0.02))	0.06		
Ponti di servizio (1)))	0.00		
Mano d'opera di muratore e manovale ore 3.60 a				
lire 0.81))	2.91		
是一个一个人,并不是一个人的,他们就是一个人的。 第一个人的时候,我们就是一个人的时候,我们就是一个人的时候,我们就是一个人的时候,他们就是一个人的时候,他们就是一个人的时候,他们就是一个人的时候,他们就是一个				
Per 10 metri quadrati d'intonaco		5. 02		Sur.
Beneficio del 10 per º/o))	0.50		
Totale	L.	5. 52		
Prezzo per metro quadrato			L.	0.55
150. Intonaco in malta comune su muro nuovo di mattoni.				
Analisi di 10 metri quadrati d'intonaco:				
Malta comune metri 0.10 a lire 10.24	Т	1. 02		
Imbiancamento a 3 riprese (N. 368)		0.06		
		0.00		
Ponti di servizio))	0.05		
		2.00		
lire 0.81))	2.00		
Per 10 metri quadrati d'intonaco	L.	3. 08		
Beneficio del 10 per %))	0.30		
	-	0.00		
Totale		3. 38		
Prezzo per metro quadrato	d'in	tonaco))	0. 35
151. Intonaco in malta idraulica di Casale su muro nuovo				
di pietrame. Analisi di 10 metri quadrati d'into- naco:				
Malta idraulica metri 0.20 a lire 13.26 (N.145).	L.	2.70		
Imbiancamento a 3 riprese (N. 368)		0.06		
Mano d'opera come al N 149))	2.91		
		- 05		
Per 10 metri quadrati d'intonaco		5. 67		
Beneficio del 10 per º/o))	0.56	Service Comments	
Totale	L.	6.23		
Prezzo per metre	qua	adrato	»	0.65
152. Intonaco in malta idraulica di Casale su muro nuovo				

di mattoni. Analisi per 10 metri quadrati d'into-

naco:

⁽¹⁾ I ponti di servizio per gli intonaci sono computati nelle murature vedi n. 167 - 168 - 179 e seguito.

Malta idraulica metri 0.10 a lire 13.26	L.	1.33		
Imbiancamento a 3 riprese))	0.06		
Mano d'opera come al n. 150))	2. —		
	-			
Per 10 metri quadrati d'intonaco	L.	3.39		
Beneficio del 10 $0 _0$))	0.34		
	T-E-L			
Totale	L.	3.73		
Prezzo per metro quadrato	d'in	tonaco,	L.	0.40
153. Intonaco in malta eminentemente idraulica, su muro				
nuovo di pietrame per fogne, intercapedini, e				
luoghi ristretti. Analisi di 10 metri quadrati d'in-				
tonaco:				
Malta eminentemente idraulica (n.º 148) metri 0. 20				
a lire 14.78	L.	2.96		
Mano d'opera ore 6.00 a lire 0.81		4.86		
Mills a opera dre				
Per 10 metri quadrati d'intonaco	L.	7.82		
Beneficio del 10 %))	0.78		
Totale		8.60		
Prezzo per metro quadrato	d'in	tonaco,))	0.86
154. Intonaco in malta eminentemente idraulica su muro di mattoni per canali, fogne e luoghi ristretti. Ana- lisi di 10 metri quadrati:				
Malta eminentemente idraulica metri cubi 0.10 a				
lire 14.78 (N. 148)	L.	1.48		
Mano d'opera di muratore e manovale ore 4.50 a				
lire 0.81))	3, 65	-	
Per 10 metri quadrati		5. 13		
Beneficio del 10 %))	0.51		
		F 04		
Totale		5. 64		
Prezzo per metr	o qu	adrato,	"	0. 55
155. Intonaco in malta di Cemento Portland Extra a lenta presa per lo spessore di un centimetro. Analisi di 10 metri d'intonaco.				
Malta di cemento fatta all'occasione metri 0.10				
(N. 146) a lire 42.19	L.	4. 22		
Mano d'opera di muratore e manovale ore 8 a lire				
0.81))	6.48		
	-			
Per 10 metri quadrati		10. 70		
Beneficio del 10 $0/0$))	1.07	NO ST	
Totals T		11 07		
Totale L		11. 77		1.00
Prezzo di un met	ro qu	adrato,	"	1. 20

156 Interess in malta di Comente di Caspello e paggi ne	
156. Intonaco in malta di Cemento di Grenoble a presa ra- pida per lo spessore di un centimetro. Analisi di	
19 metri quadrati:	
Malta di cemento Grenoble fatta all'occasione me-	
tri 0.10 a lire 47.19 (N. 147) L. 4.71	
Mano d'opera ore 10 a lire 0.81	
Per 10 metri quadrati L. 12.81	
Beneficio del 10 %	
Totale L. 14.09	
Prezzo per metro quadrato	L. 1.40
157. Intonaco di Cemento Portland II.a di Casale (N. 8), al m. quadrato	» 1.08
158. » commerciale di Casale (N. 9) » »	» 1. —
159. » a pronta presa (uso Grenoble) di Casale (N. 10)	
al metro quadrato	» 1.25
160. Intonaco di Cemento a lenta presa di Grenoble (Francia) (N. 12), al	ALC: NO
metro quadrato	» 1.15
161. Intonaco di Cemento a pronta presa di Marassi (N. 14), al m. quadr.	» 1.15
162. » » » (N. 15), »	» 1.10
163. » » a lenta presa » (N. 16), »	» 0.95
a roma produ	. 0,00
Asfalti	
164. Bitume d'asfalto Servas (minerale). Analisi di un	
quintale d'asfalto preparato:	
Asfalto minerale Servas (n. 20) chilogrammi 50 a	
lire 120.00 la tonnellata L. 6. —	
Bitume minerale chilog. 10 (N. 24) a lire 300 la tonn. » 3.—	
Pece secca e molle parti eguali chilog. 1 a lire » 0.65	
Arena lavata, secca e passata allo staccio Kg. 40 » 0.10	
Legna da ardere per 2 ore e mezza di fueco » 6.— Mano d'opera di manovale per la cottura di pani	
d'asfalto, bitume, pece ed arena ore 2.50 a L. 0.30 » 0.75	
Ascensione dei materiali, attrezzi, e legna fino a 20	
metri d'altezza	
Compenso per consumo attrezzi ecc. 3. % » 0.51	
N. B. Con un quintale d'asfalto preparato come sopra,	
si copre una superficie di sette metri quadrati	
per lo spessore di 12 millimetri d'asfalto, impiegando ore 3 di due asfaltisti a lire 0.70 » 2.10	
gando oto o di due asianisti a lite o. 10	
Valore reale di un quintale d'asfalto L. 19.61	
Beneficio del 10 °/ ₀	
Totale per 7 metri quadrati L. 21.57	
Prezzo per metro quadrato d'asfalto	» 3.10

165. Bitume d'astalto minerale degli Abruzzi (N. 22), collegato come		
sopra e dello spessore di 12 millim. Prezzo per m. quadrato	L.	2.75
166. Bitume d'asfalto artificiale di Cornigliano Ligure (N. 23), collegato		
come sopra e dello spessore di 12 millim. Prezzo per m. quad.))	2. —

167. Ponti di servizio per muratori e pittori.

Ponti di servizio, per muro di fabbrica, lungo metri 20, alto metri 21 e dello spessore di metri 0.75, sostenuti all'esterno da antenne, ed all'interno da semplici pinole, distanti metri 1.50 da asse ad asse; costituiti di correnti longitudinali discosti dal muro metri 1.50; passanti e stanghe trasversali che sorreggono le tavole non inchiodate che costituiscono i ponti. Ponti discosti 1.80 l'uno dall'altro, ai quali si accede per due scalandroni (larghi 1.50) onde vi possano ascendere e discendere comodamente due ponteggiatori e due manovali, uno che va ed uno che viene; scalandroni assicurati ai sottostanti correnti od autenne, che formano l'ossatura principale degli stessi. Ogni legno è legato da corde di canape di 12 fili, lunghe 25 metri. Ponti e scalandroni sono guerniti di parapetti di tavole inchiodate sulle antenne o pinole. Analisi, considerando il prezzo dei materiali resi a pie' d'opera:

Antenne in facciata N. 15 a L. 10 L.	150. —
Piccole antenne d'aggiunta N. 15 a L. 3.60 »	54. —
Pinole all'interno N. 165 a L. 1.50 »	247. 50
Passanti trasversali N. 165 a L. 1.80 »	297. —
Stanghe fra muro e correnti N. 462 a L. 0.80 »	369. 60
Correnti longitudinali N. 44 a L. 3.60 »	158. 40
Tavole d'abete metri cubi 33 a L. 48 »	1584. —
Corda, mazzi 792, peso chilogrammi 950 a L. 0.90 »	895. —
Punte di Parigi per parapetti, chilogr. 10 a L 0.40 »	4. —
Per scalandroni N. 2, di metri lineari 24 ciascuno	
occorrono:	
Antenne per ossatura principale N. 8 a L. 10 »	80. —
Pinole N. 36 a L. 1.50	
Tavole di pioppo N. 24, metri cubi 0.32 a L. 75 . »	
Tavole di abete metri cubi 1.68 a L. 48 »	
Corda, mazzi 60, chilogrammi 72 a L. 0.90 »	
Punte di Parigi » 5 » 0.40 »	
Spesa totale del materiale oc	corrente L. 4964.76
Affitto del materiale per ponti montante a L. 4064.76	
al 5 %	203. 24
NB. Due ponteggiatori in 5 ore ereggono un ponte	
di servizio, composto di 4 antenne, 4 pinole,	
stanghe, passanti, correnti, tavole e tutto completo.	

A riportarsi L. 203.24

	Riporto L. 203.24		
	Risulta da ciò che per 11 ponti necessari per 20		
	metri di altezza due ponteggiatori impiegheranno		
	ore 220 a L. 0.60		
	Per i due scalandroni ore 30 di ponteggiatori		
	a L. 0.60		
	tori a L. 0.60		
	Per 315 metri di muro, spesa totale L. 371.24		
	Spesa ripartita per metro cubo	L.	1.15
	Prezzo per metro quadrato di sola facciata		0.45
168.	Ponti di servizio per muri interni		
100.	1 ond at servizio per mari moerni		
	Ponti di servizio per muro interno (o per tramezzo) di m. $6 \times$	4 ×	050.
	Analisi:		
	Pinole N. 6 a L. 1.50 L. 9.—		
	Stanghe N. 22 a L. 0.80		
	Tavole metri cubi 1.30 a L. 48		
	Scale di metri 3.50 N. 2 a L. 2.50		
	Corda chilogrammi 17 a L 0.90		
	Colda chilogramini 17 a D. 0.50		
	Spesa totale del materiale	L.	109.30
	Affitto del materiale montante a L. 109 30 al 5 % . L. 5.45		
	Mano d'opera di due ponteggiatori per fare i ponti		
	ore 8 a L. 0.60		
	Demolizione dei ponti ad opera finita ore 1 a L. 0.60 » 0.60		
	在1860年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1967年,1		
	• Spesa totale per ponti di servizio L. 10.85		
	Spesa per ponti per ogni metro cubo di muro interno))	0.90
	» » quadrato (doppia facciata)))	0.45
	Spesa di mano d'opera di ponteggiatori per ogni m. quadrato.))	0. 22
169.	Fornitura della pietra di cava		

169. Fornitura della pietra di cava

La fornitura della pietra da costruzione si fa comunemente a metro cubo, od un tanto la tonnellata. La pietra fornita accatastata presenta degl'inconvenienti più o meno sospetti di frode, e non si può calcolare con precisione la quantità cubica reale, causa i molti vani che vi sono internamente.

È dimostrato, che un masso di pietra delle cave di Genova del volume di un metro cubo pesa 28 quintali. Questo masso ridotto in iscapoli non dà che 1800 chilogrammi di peso di pietra scapoli per metro cubo. Chilogrammi 1800 di pietra scapoli bene accatastata in figura prismatica, dà un volume di metri cubi 1.10.

Più logico è pagare la pietra computandola nel volume del muro costrutto coll'aumento del 25 per cento.

ANALISI DEL PREZZO

A METRO CUBO DELLE DIVERSE MURATURE

170.	Muratura di pietrame a secco (di $300 \times 0.80 \times 5$).				
	Analisi di un metro cubo:				
	Pietrame di cava metri 1.10 a L. 3.50, (N. 63).	L.	3.85		
	Mano d'opera di muratore e manovale ore 3 a L. 0.41))	1.23		
	Beneficio del 10 per cento))	0.52		
	Prezzo per metro cubo di mu	iro	a secco	L.	5. 70
171.	Calcestruzzo eminentemente idraulico composto di due				
	parti di malta idraulica di Casale, pozzolana chilog.				
	450, e metri 0.80 di pietrisco del diametro di 0.04				
	a 0.06 in opera. Analisi:				
	M. 0.66 di malta idraulica a lire 13.26 (N. 145) .	L.	8.75		
	Chilog. 450 di pozzolana (N. 19) a lire 12.30))	5. 54		
	Pietrisco 0. 80 a lire 4. 40 (N. 64)))	3.52		
	Mano d'opera per la colatura, composizione del cal-				
	cestruzzo e la pilonatura per ogni strato di 20				
	centimetri, ore 5 di manovalatura a lire 0.46 .))	2.30		
	Imbuto in legno o tavoloni per strade ecc. com-				
	pensato con))	0.30		
	Beneficio del 10 %))	2.04		
		10000			
	Valore di m. cubi 1.67 di calcestruzzo		22 45		
	Prezz) di un metro cubo di calcestruzz	:0.))	13.50
	NB Il calcestruzzo portato nel capitolato dei la-				
	vori municipali di Genova è composto di 6/8 di				
	pietrisco, 4/8 di pozzolana, e 2/8 di calce idraulica,				
	equivalente a m. c. 1.10; e per cui si ha l'ana-				
	lisi seguente:				
	Pietrisco 0.75 a lire 4.50, (N. 64)	Τ.	3.38		
	Pozzolana 0.50 a lire 12.30, (N. 19)		6.—		
	Calce idraulica 0.25 a lire 13.26, (N. 145)))	3. 32		
	Mano d'opera	"	2 30		
	Beneficio del 10 º/o	"	1. 50		
		-			
	Per metri cubi 1.10 di calcastruzzo	L.	16.50		
	Prezzo per metri cubi di calcestruz	zo		»	14.85

172. Calcestruzzo come sopra, composto di malta, eminen-				
temente idraulica metri 0.50 e pietrisco m. 0.80.				
Malta eminentemente idraulica metri 0.50 a L. 14.78 (N. 148)	L.	7.39		
Pietrisco metri 0.80 a L. 4.40, (N. 64)	»	3. 52		
Mano d'opera 5 ore come sopra a L. 0.46	»	2. 30		
Beneficio del 10 %	»	1.32		
Valore di metri 1.30 di calcestruzzo	L.	14.53		
Prezzo per metro cubo di calcestruzz			L.	11. —
173. Muratura in pietra da taglio lavorata a punta fina				
esternamente, intonacato all'interno, refilata a				
spigoli vivi e collegata con malta idraulica. Pie-				
tra delle cave di Via Venezia. Analisi di un			2 - 0	
metro cubo di muratura:				
Massi di 0.50 × 0.80 e più sbozzati a punta grossa				
e caricati su carri in cava (n. 66) al metro cubo.	L.	48. 30		
Trasporto in città di un metro cubo di pietra 28		0.00		
quintali a lire 0.12))	3. 36		
Scarico di un metro cubo di pietra ed assestamento della medesima sul piazzale per opera di tre o-				
perai, ore 0.50 a cent. 69))	0.35		
Lavorazione della pietra a spigoli vivi con bindello	"	0.00		
a punta fina in faccia vista, e spianamento delle				
asperità nelle altre faccie aderenti alla calce,				
ore 40 di scalpellino a lire 0.35 (N. 446)))	14. —		
Rimaneggiameneo dei massi lavorati (supposti a				
20 metri di distanza) installazione di verricelli,				
puleggie e corde ed ascensione dei massi a 5				
metri d'altezza, per opera di due muratori e due		0.05		
manovali, in ore 2.50 a lire 1.22))	3. 05 1. 15		
Spese per ponte di servizio (N. 167)))	1. 13		
Mano d'opera sul ponte di servizio, per l'assesta-		1.00		
mento e posa dei massi in opera eseguita da due				
muratori e due manovali, ore 4 a lire 1. 22))	4.88		
Intonaco interno compreso imbiancamento. (N. 149)))	0.50		
Cemento per la stilatura delle commessure della				
muratura in faccia vista esterna))	0.15		
Mano d'opera per la stilatura	» »	0.50		
Totale	L.	77.30		
Beneficio del 10 º/o))	7.70		
Prezzo per metro cubo di muratura in pietra da ta	glio	to and	L.	85. —
174. Muratura in pietra da taglio in conci o piccamenti alti				
metri 0.25 a metri 0.40 ed $^4/_3$ e più di lunghezza				

e larghezza lavorati a punta grossa e finiti a punta			
fina e spigoli vivi, con spianamento delle aspe-			
rità nelle parti aderenti alla malta. Pietra delle			
cave del Bisagno e di Via Venezia. Analisi di un			
metro cubo di muratura:			
Pietra da taglio sbozzata a punta grossa e caricata	n te i		
	14. 30		
Lavorazione a punta mezzana della pietra in fac-			
cia vista ecc. ore 37 di scalpellino a lire 0.35			
(N. 447)	11. —		
Malta idraulica 0.10 a lire 13.26 »	1 32		
Ponti di servizio (N. 167)	1.15		
Ascensione della pietra ore 1.00 eseguita da 4 ma-			
novali	0.92		
Intonaco interno ed imbiancamento (N. 149) »	0.50		
Stilatura delle commessure esterne eseguita in ce-			
mento al metro quadrato	0.45		
Mano d'opera di due muratori e due manovali per			
la posa dei conci, ore 4 a lire 1.22 »	4.88		
Beneficio del 10 %	3. 45		
			90
Prezzo per metro	cubo	L.	38. —
	cubo	ь.	30. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fonda-	cubo	L.	30. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza in	cubo	· L.	30. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro:	cubo	ь.	30. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L.	3. 50	ь.	90. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) »		ь.	90. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore	3. 50 3. 38	,	90. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 »	3. 50 3. 38 1. 86	L.	90. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore	3. 50 3. 38		90. —
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 »	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86		9. 60
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Beneficio del 10 %	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86 o eulo		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Beneficio del 10 %	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86 o culo		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) . L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Beneficio del 10 %	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86 o eulo		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63). L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Beneficio del 10 %	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86 o culo		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) . L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Prezzo d'applicazione per metr 176. Muratura in pietra scapoli in malta idraulica per fondamenta, senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) L. Malta idraulica metri 0.33 a lire 13.26 (N. 145) » Mano d'opera di un muratore e due manovali, ore 2.30 a lire 0.81 »	3. 50 3. 38 1. 86 0. 86 o culo 3. 50 4. 37		
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) . L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81	3.50 3.38 1.86 0.86 o culo 3.50 4.37 1.86 0.97	»	9. 60
175. Muratura in pietra scapoli e malta comune per fondamenta (pietra fornita in cataste); muro senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) . L. Malta comune metri cubi 0.33 a lire 10.24 (N. 144) » Mano d'opera di un muratore e due manovali ore 2.30 a lire 0.81 » Prezzo d'applicazione per metr 176. Muratura in pietra scapoli in malta idraulica per fondamenta, senza intonaco. Analisi di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) L. Malta idraulica metri 0.33 a lire 13.26 (N. 145) » Mano d'opera di un muratore e due manovali, ore 2.30 a lire 0.81 »	3.50 3.38 1.86 0.86 o culo 3.50 4.37 1.86 0.97		

intonaco e stabilitura da una parte sola per muri di cantine. Anal'si di un metro cubo di muro: Pietra scapoli metri cubi 1.10 a lire 3.50 (N. 63) L. 3.50

Malta comune metri 0.33 a lire 10.24 (N. 144)))	3.38	
Intonaco in malta comune ed imbiancamento (N. 149))	0.50	
Mano d'opera di un muratore e due manovali per	أجهلنا		
per la costruzione del muro e ponti su cavaletti			
ore 2.60 a lire 0.81))	2.10	
Beneficio del 10 $0 _0$))	0.97	
	-	0.00	
Prezzo per metro cubo di muro comune))	10.45	
170 Muncture in victus essenti e melto iduantico con inte			
178. Muratura in pietra scapoli e malta idraulica con into-			
naco ed imbiancamento su una sola faccia per muri di cantine.			
Pietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50 (n. 63)	L.	3.50	March .
Malta idraulica metri 0.33 a lire 13.26 (N. 145).	»	4. 37	
Intonaco in malta idraulica ed imbiancamento sur			
una faccia (N. 151)))	0.56	
Mano d'opera di un muratore e due manovali per			
la costruzione del muro e ponti di servizio su	teles		
cavalletti ecc., ore 2.60 a lire 0.81))	2.10	
Beneficio del 10 0/0))	1.02	
		-	
Prezzo per metro cul	bo di	muro	L. 11.55
179. Muratura di elevazione in pietra scapoli e malta comune			
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian- terreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio.			
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian-			
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian- terreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio.	を記した。		
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian- terreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro:	L.	3. 50	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian- terreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63).	L. »	3. 50 3. 38	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pian- terreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63).			
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: 1 ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144).			
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: Lietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167)	»	3.38	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167)	» »	3. 38 1. —	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza	» »	3. 38 1. —	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: i ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a	» »	3. 38 1. — 1. 15	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: Lietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92.	» »	3. 38 1. —	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: i ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92. Mano d'opera di due muratori e due manovali per	» »	3. 38 1. — 1. 15	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92. Mano d'opera di due muratori e due manovali per fare il muro e le malte, ore 1.68 a lire 1.16.	» » »	3. 38 1. — 1. 15 1. 10 1. 94	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: i ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92. Mano d'opera di due muratori e due manovali per	» » »	3. 38 1. — 1. 15	
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbiancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92. Mano d'opera di due muratori e due manovali per fare il muro e le malte, ore 1.68 a lire 1.16.	» » » »	3. 38 1. — 1. 15 1. 10 1. 94 1. 20	» 13.27
con intonaco e stabilitura su due facce dal pianterreno al quinto piano e sottotetto di un edifizio. Analisi di un metro cubo di muro: Analisi di un metro cubo: L'ietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50, (N. 63). Malta comune metri 0.33 a lire 10.24, (N. 144). Intonaco ed imbancamento su due faccie, in malta comune, (N. 149). Ponti di servizio (N. 167). Ascensione con mezzi meccanici di chilogrammi 2400, fra pietra e malta, a 10 metri d'altezza in media, per opera di 4 manovali in ore 1.20 a lire 0.92. Mano d'opera di due muratori e due manovali per fare il muro e le malte, ore 1.68 a lire 1.16. Beneficio del 10 %	» » » »	3. 38 1. — 1. 15 1. 10 1. 94 1. 20	» 13.27

naco e stabilitura su due faccie del piarterreno al quinto piano di un edifizio. Analisi per un

metro cubo di muro:

Pietra scapoli metri 1.10 a lire 3.50 (N. 63)	L.	3.50	
Malta idraulica metri 0.33 a lire 13.26 (N. 145).))	4. 37	
Intonaco in malta idraulica ed imbiancamento (N. 151))	1. 12	
Ponti di servizio (N. 167)))	1.15	
Ascensione delle pietre e malte a 10 metri d'altezza			
in media per opera di 4 operai in ore 1.20 a lire			
0.92))	1. 10	
Mano d'opera di due muratori e due manovali per			
fare il muro e le malte ore 1.68 a lire 1.16))	1.94	
Beneficio del 10 $0/0$))	1.20	
	-		
Prezzo per metro cul	oo di	muro L.	14. 50

Muratura retta in mattoni pieni e vuoti

MATTONI DI ARQUATA (Scrivia)

	stabilitura per muri retti fino al quinto piano e	sottot	tetto di	un	edifizio.
	Analisi di un metro cubo di muro in mattoni:				
	Mattoni 400 a L. 34, 16 al mille, (N. 42)	L.	13.66		
	Malta comune metri 0.20 a L. 10.24, (N. 144)))	2.05		
	Ponti di servizio, (N. 167))) .	1.15		
	Ascensione di 400 mattoni (peso 1120 chilog.), e				
	malte a mezzo di congegni meccanici, verricelli,				
	puleggie, ecc. Quattro manovali in ore 1.50 a				
	L. 0.92 a 10 metri d'altezza))	1.38		
	Mano d'opera di due muratori e tre manovali ore 5				
	a.L. 1.04))	5. 20		
	Intonaco e stabilitura su due faccie in malta comune		•		
	(N. 150)))	0.60		
	Beneficio del 10 $0/0$. »	2.40		
	Prezzo per metro cubo di muro	in n	nattoni	L.	26. 44
182.	Muratura in mattoni pieni $(26 \times 13 \times 6^{4})$ in malta		44		
	idraulica con intonaco e stabilitura per muri retti				
	fino al quinto piano e sottotetto. Analisi di un				
	metro cubo di muro:				
	Mattoni 400 a L. 3416 al mille, (N. 42)	L.	13.66		
	Malta idraulica metri 0.20 a L. 13.26, (N. 145)		2.65		
	Ponti di servizio, (N. 163)		1.15		
			1		
	A riportarsi	L.	17.46		

Riporto L. 17.46		
Ascensione di 400 mattoni, come al N. 181 e malte » 1. 38 Mano d'opera di due muratori e tre manovali ore 5		
a L. 1.04		
faccie, $(N. 152)$		
Prezzo per metro cubo di muro	L.	27. 20
183. Muratura in mattoni (24 × 12 × 6) come le precedenti, mattoni 460 malta metri 0.205 per metro cubo.		27 20
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %	"	27. 29
181. Muratura in mattoni $(22 \times 11 \times 5^{4} _{2})$, mattoni 590, malta metri 0.215 per metro cubo. Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 $0 _{0}$, n	29. 85
Treate per motto cuso con sonemen del 10 10		20.05
MATTONI DI SAVONA		
(DITTA SICCARDI FRATELLI DI ZINOLA)		
185. Muratura in mattoni ($20 \times 10 \times 2^{4}$), mattoni 1500, malta metri 0 25 per metro cubo.		
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %))	39. 20
186. Muratura in mattoni (21 × 10 ½ × 3 ½), mattoni 1000, malta metri 0.229 al metro cubo.		22.00
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %))	32.90
187. Muratura in mattoni (21 $^4/_2 \times 10$ $^4/_2 \times 4$), mattoni 860, malta 0.223 per metro cubo.		
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 0 0	»	32. 50
188. Muratura in mattoni (23 $ imes$ 11 $ imes$ 5), mattoni 625, malta 0.216 al		
metro cubo. Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %	»	34. 88
MATTONI DI TROFARELLO		
(DITTA GIUSEPPE BOSQ)		
189. Muratura in mattoni (20 \times 8 \times 3 4 ₂), mattoni 1350, malta 0.244 per metro cubo.		
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %))	42. —
190. Muratura in mattoni (15 \times 12 \times 4), mattoni N. 650, malta 0.220 per metro cubo.		
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %))	32.20
191. Muratura in mattoni (25 \times 10 \times 6), mattoni 530, malta 0.205 per metro cubo.		
Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 %	»	30. 51

192.	Muratura in mattoni (24 \times 12 \times 6), mattoni 460, malta metri 0.206 per metro cubo.	
	Prezzo per metro cubo con beneficio del 10 00 L	29.66
	。 [1] [1] [1] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2] [2	
	Murature curve	
jı	n mattoni pieni per archi, piattabande e sin	oili
	ir inacconi pieni per areni, piaccapanae e sin	
	In MATTONI DI ARQUATA (Scrivia)	
400		
193.	Muratura in mattoni $(26 \times 13 \times 6^{4})$ per archi e piattabande compranco ed imbiancamento. Analisi di un metro cubo:	eso into-
	Mattoni 400 a lire 34.16 al mille, (N. 42) L. 13.66	
	Malta comune metri 0.20 a lire 10.24 (N. 144) 2.05	in the f
	Ponti di servizio (N. 167)	
	Ascensione dei mattoni e della malta come al N. 181 » 1.38	
	Centinature leggiere di square e patame » 3.50	
	Mano d'opera di un muratore e due manovali	
	ore 10 a lire 0.81	
	Intonaco in malta comune ed imbiancamento, (N. 150) » ' 0. 60	
	Beneficio del 10 %	
	Prezzo per metro cubo di muro curvo L.	33.50
194	Muratura in mattoni come sopra, ma in malta idrau-	
101.	lica di Casale. Analisi per metro cubo:	
	Mattoni, ponti, ascensione materiali, centini, mano	
	d'opera L. 27.79	
	Malta idraulica 0.20 a L. 13.26 (N. 145)	
	Intonaco in malta idraulica edimbiancamento, (N.152) » 0.70	
	Beneficio del $10^{-0}/_0$	
	Prezzo per metro cubo di muro curvo »	34. 25
195.	Muratura curva in mattoni come sopra	
100.		
	In MATTONI DI ARQUATA	
	(Beneficio del 10 % compreso).	
	. An engles State (1985) : An engles (1985) (1985) - An engles (1985) (1985) (1985) (1985) (1985) (1985) (1985)	34. 85
	$n 22 \times 11 \times 5^{1/2}, n n n$	37. 35
	In MATTONI DI SAVONA	
	Mattoni di 20 \times 10 \times 2 $\frac{1}{2}$, per metro cubo di muro . »	46. —
	→ 21 × 10 ½ × 3 ½, »	40. —

In MATTONI DI TROFARELLO Mattoni di 20 × 8 × 3 1/2, per metro cubo di muro		Mattoni	di	22	1/2 >	< 10 i	$_2 \times 4$	per	metro	cubo	di muro		L.	40.50
Mattoni di 20 × 8 × 3 ½, per metro cubo di muro														42. —
Mattoni di 20 × 8 × 3 ½, per metro cubo di muro									. 2					
25 × 12 × 4,		•			lı	MA'	TTONI	DI	TROF	AREL	LC .			
Tramezzi di mattoni in piano cosidetti di mezzo palmo, spessore O.10 a O.15 compreso intonaco, stabilitura e ponti, fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio. In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 1/2). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1.71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) » 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta » 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) » 0. 22 Mano d'opera di muratore e manovale ore 9.70 a Centesimi 58 » 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150) » 0. 33 Prezzo per metro quadrato di tramezzo L. 3. 70 197. Tramezzo in mattoni di 24 × 12 × 6, mattoni 56, malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % » 3. 70 198. Tramezzo in mattoni di 22 × 11 × 5 ½, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % » 3. 80 In MATTONI DI SAVGNA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo , con beneficio 10 % » 3. 80 In MATTONI DI SAVGNA 199. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ⅓, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4. 50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ⅓, x 3 ⅓, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.		Mattoni	di	20	X	8×3	2, per	met	ro cub	di n	nuro))	49. —
Tramezzi di mattoni in piano cosidetti di mezzo palmo, spessore O.10 a O.15 compreso intonaco, stabilitura e ponti, fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio. In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1.71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) » 0.27 Ascensione dei mattoni e malta » 0.17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) » 0.22 Mano d'opera di muratore e manovale ore 9.70 a Centesimi 58 » 0.40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150) » 0.60 Beneficio del 10 % » 0.33 Prezzo per metro quadrato di tramezzo L. 3.70 197. Tramezzo in mattoni di 24 × 12 × 6, mattoni 56, malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % » 3.70 198. Tramezzo in mattoni di 22 × 11 × 5 ½, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % » 3.80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ⅓, mattoni 155, malta 0.024 per metro quadrato.		»		25	$\times 1$	2×4))	»	101423))	39.50
Tramezzi di mattoni in piano cosidetti di mezzo palmo, spessore O.10 a O.15 compreso intonaco, stabilitura e ponti, fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio. In MATTONI DI ARGUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 22 Mano d'opera di muratore e manovale ore 9.70 a Centesimi 58 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150) 0. 60 Beneficio del 10 % 0. 33 Prezzo per metro quadrato di tramezzo L. 3.70 197. Tramezzo in mattoni di 24 × 12 × 6, mattoni 56, malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3. 70 198. Tramezzo in mattoni di 22 × 11 × 5 ½, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3. 80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ½, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.		,))		25	$\times 1$	0×6 ,)))))	37.50
cosidetti di mezzo palmo, spessore O.10 a O.15 compreso intonaco, stabilitura e ponti, fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio. In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)))		24	$\times 1$	2×6))))))	36. 50
cosidetti di mezzo palmo, spessore O.10 a O.15 compreso intonaco, stabilitura e ponti, fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio. In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)														
In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, $(26 \times 13 \times 6^4)_2$). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 22 Mano d' opera di muratore e manovale ore 0.70 a Centesimi 58				T	rar	nezz	i di	ma	itton	i in	pian	0		. 144
In MATTONI DI ARQUATA 196. Tramezzo di mattoni in piano, $(26 \times 13 \times 6^{-1}/2)$. Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 22 Mano d'opera di muratore e manovale ore 0.70 a Centesimi 58 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150) 0. 60 Beneficio del 10 %	c	osidet	ti	di	m	ezzo	pali	no,	, spe	ssoi	re 0.1	LO a	0.1	15
196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)	comp	reso inton	ac	o, st	abil	tura e	ponti,	fino	al quin	to pian	no e sotto	tetto di	un e	difizio.
196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)								4		_				
196. Tramezzo di mattoni in piano, (26 × 13 × 6 ½). Analisi di un metro quadrato: Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1. 71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) 0. 40 Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)									wit in	At give	glade of			
Mattoni N. 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1.71 Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144) 0. 27 Ascensione dei mattoni e malta 0. 17 Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168)														
Malta comune metri 0.026 a L. 10.24, (N. 144)	196.	Tramezzo	di	ma	ttoni	in pia	no, (26	\times 13	3×6^{1}	$ _{2}$). Ar	nalisi di		ro qu	adrato:
Ascensione dei mattoni e malta		Mattoni Malta co	N.	00	a 1	. 34.10	0, (N. ·	42) 10 ·		144)	. L.			
Ponti di servizio per la sola mano d'opera, (N. 168) » 0.22 Mano d'opera di muratore e manovale ore 0.70 a Centesimi 58														
Centesimi 58	845,0	Ponti di	se	rvi	zio j	er la s	ola ma	no d	'opera,	(N. 1	68) »	THE RESIDENCE		
Intonaco in malta comune con imbiancamento, (N. 150)														
(N. 150)												0. 40		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo L. 3.70 197. Tramezzo in mattoni di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 56, malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0}/_{0}$ » 3.70 198. Tramezzo in mattoni di $22 \times 11 \times 5^{-1}/_{2}$, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0}/_{0}$ » 3.80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{-1}/_{2}$, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4.50 200. Tramezzi in mattoni di $21 \times 10^{-1}/_{2} \times 3^{-1}/_{2}$, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.												0.60		
197. Tramezzo in mattoni di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 56 , malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0} _0$ » 3. 70 198. Tramezzo in mattoni di $22 \times 11 \times 5^{-1} _2$, mattoni 65 , malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0} _0$ » 3. 80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{-1} _2$, mattoni 150 , malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4. 50 200. Tramezzi in mattoni di $21 \times 10^{-1} _2 \times 3^{-1} _2$, mattoni 105 , malta 0.024 per metro quadrato.												0.33		
197. Tramezzo in mattoni di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 56 , malta m. 0.0246 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0} _0$ » 3. 70 198. Tramezzo in mattoni di $22 \times 11 \times 5^{-1} _2$, mattoni 65 , malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0} _0$ » 3. 80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{-1} _2$, mattoni 150 , malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4. 50 200. Tramezzi in mattoni di $21 \times 10^{-1} _2 \times 3^{-1} _2$, mattoni 105 , malta 0.024 per metro quadrato.						P	rezzo r	er n	netro o	nadra	to di tra	mezzo	I.	3 70
per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3.70 198. Tramezzo in mattoni di 22 × 11 × 5 ½, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3.80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo % 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ⅓, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.	102													3. 10
Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3.70 198. Tramezzo in mattoni di 22 × 11 × 5 ½, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3.80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo % 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ⅓, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.	197.						× 12 ×	6, I	nattoni	56, n	nalta m.	0.0246		
198. Tramezzo in mattoni di $22 \times 11 \times 5^{-1} _2$, mattoni 65, malta 0.0236 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio $10^{-0} _0$ » 3.80 In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{-4} _2$, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4.50 200. Tramezzi in mattoni di $21 \times 10^{-4} _2 \times 3^{-4} _2$, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.		THE RESERVE THE PROPERTY OF THE PARTY OF THE					ato di	tram	ezzo,	con · b	eneficio	10 %	"	3.70
per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo, con beneficio 10 % 3.80 In MATTGNI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo 3.4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ½, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.	198.													
In MATTONI DI SAVONA 199. Tramezzi in mattoni di 20 × 10 × 2 ½, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 × 10 ½ × 3 ½, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.									121					
199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{4}$ [2, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo 9 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21×10^{4} [2 $\times 3^{4}$]2, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.		Prezzo	per	m	etro	quadr	ato di	tram	ezzo,	con b	eneficio	10 %))	3.80
199. Tramezzi in mattoni di $20 \times 10 \times 2^{4}$ [2, mattoni 150, malta 0.025 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo 9 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21×10^{4} [2 $\times 3^{4}$]2, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.												1		
per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo v 4.50 200. Tramezzi in mattoni di 21 \times 10 4 / ₂ \times 3 4 / ₂ , mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.						In I	MATTE	MI	DI SA	VON				
Prezzo per metro quadrato di tramezzo 3 4.50 200. Tramezzi in mattoni di $21\times10^{-1}/_2\times3^{-1}/_2$, mattoni 105 , malta 0.024 per metro quadrato.	199.	Tramezzi	in	ma	ttoni	di 20	× 10 >	< 2 ¹	2, mat	toni 1	50, malta	0.025		4.
200. Tramezzi in mattoni di 21 \times 10 $^4/_2$ \times 3 $^4/_2$, mattoni 105, malta 0.024 per metro quadrato.		per m	eti	.o d	uad									
0.024 per metro quadrato.													"	4. 50
	200.							1/2 ×	$(3^{1})_{2},$	matte	oni 105,	malta		
		0.024	hei	, m	etro	Control of the last	A 150 CO 150 CO	oer r	netro o	uadra	to di tra	mezzo	"	4. —

3.70

3.30

201. Tramezzi in mattoni di 21 $^4/_2 \times 10$ $^4/_2 \times 4$, mattoni 90, malta		
0.0234 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	L.	4. —
202. Tramezzi in monelloni di $23 \times 11 \times 5$ monelloni 68, malta 0.0237 per metro quadrato.	-	
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	4.30
In MATTONI PIENI DI TROFARELLO		
203. Tramezzi in mattoni di $20 \times 8 \times 3$ $4/2$, mattoni 109, malta 0.0195 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	4. 20
204. Tramezzi in mattoni di $25 \times 12 \times 4$, mattoni 78, malta 0.0264 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	4. 30
205. Tramezzi in mattoni di $25 \times 10 \times 6$, mattoni 53, malta 0.0205 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	3.60
206. Tramezzi in mattoni di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 57, malta 0.0206 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	4. —
Tramezzi di mattoni vuoti in piano		
come i precedenti, spessore 0.10 a 0,2	50	
compreso intonaco, stabilitura e ponti fino al quinto piano di un	edifizi	io
In MATTONI VUOTI DI VOGHERA a più fori		
(Ditta Raggio e Romano)		
207. Tramezzi in mattoni vuoti a due fori di $20 \times 10 \times 5$ 1 ₂ , mattoni 70 malta metri 0.023 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo	L.	3. 50
208. Tramezzi in mattoni vuoti a due fori di $25 \times 13 \times 5$, mattoni 67 ,		

Prezzo per metro quadrato di tramezzo

Prezzo per metro quadrato di tramezzo

malta 0.022 per metro quadrato.

malta 0.0175 per metro quadrato.

209. Tramezzi in mattoni vuoti a sei fori di 25×12^{4} $\times 8$, mattoni 43,

In MATTONI VUOTI DI TROFARELLO a più fori

(DITTA GIUSEPPE BOSQ)

210. Tramezzi in mattoni vuoti a due fori $21 \times 10 \times 4$, mattoni 85 , malta metri 0.0286 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	L.	3.90
211. Tramezzi in mattoni vuoti a due fori di $23 \times 11 \times 6$, mattoni 53, malta 0.0195 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	3. 60
212. Tramezzi in mattoni vuoti a due fori di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 57, matta 0.0206 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	4. —
213. Tramezzi in mattoni vuoti a tre fori di $23 \times 14 \times 4$, mattoni 91 , malta 0.0228 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	5. —
214. Tramezzi in mattoni vuoti a tre fori di $23 \times 14 \times 5$, mattoni 50 , malta 0.0195 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	» `	3. 65
215. Tramezzi in mattoni vuoti a quattro fori di $42 \times 20 \times 4$, mattoni 54, malta 0.0177 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	"	7. 40
216. Tramezzi in mattoni vuoti a sei fori di $23 \times 11 \times 7$, mattoni 50, malta 0.0204 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	4. 20
217. Tramezzi in mattoni vuoti a sei fori di $23 \times 14 \times 9$, mattoni 42 , matta 0.0189 per metro quadrato.		

Voltini in mattoni pieni, messi di ½ palmo tra ferri a doppio T, spessore O OS a O.20

Prezzo per metro quadrato di tramezzo

4.40

in malta idraulica, con rinfianchi in calcestruzzo, spianati all'estradosso in malta idraulica, ed intonacati e stabiliti nell'intradosso per copertura cantine e terrazze.

In MATTGNI DI ARQUATA (Scrivia)

218.	Voltini in mattoni pieni di 4 2 palmo di $26 imes 13 imes 6 ^412. Analisi di un metro$
	quadrato:
	Mattoni 50 a L. 34.16, (N. 42) L. 1.71
	Malta iduation 0.006 a I 12.00 (N 115)

	Ponti di servizio						0. 22		
	Mano d'opera di								
	a L. 0.58						0.58		
	Calcestruzzo (N.	SECTION AND ADDRESS OF THE ADDRESS O			March Co. Company of the last	Manager (Cult D)	0.00		
	rinfianchi met					SAME TO BLUDGE O	0.68		
	Malta idraulica metri 0.015 a						0.20		
11.5	Mano d'opera pe						0. 20		
	idraulica, ore			THE PROPERTY OF THE PARTY OF TH	ALL DAYS AND THE PARTY OF THE P				
	Lire 0.58						0, 29		
	Intonaco ed imbi	ancamento							
	(N. 152)					. »	0.35		
	Beneficio del 10	0/0			- 77	. »	0.44		
		F	rezzo p	er metro	quadra	to di	voltini	L.	4. 84
240	THE REAL PROPERTY.								
219.	Voltini in mattoni								1 50
	per metro quadr	ato					1010	"	4. 50
220.	Voltini in mattoni	di 1/2 palm	o (come	al N. 21	4) in ma	lta idi	aulica.		
	Mattoni pieni di	Arquata	di 24	\times 12	\times 6	al n	ı. q))	4.55
))))	» 22	× 11	× 5 1/2		» · ·))	4.60
	» d	i Savona	» 20		× 21/2		» ·))	5. 35
)))	» 21	× 10 1/			» · ·))	4. 85
)))		× 10 4	THE RESERVE		» ·))	4.80
	Monelloni di	» ·	» 23	× 11	\times 5		» · ·	n	5. 10
	Mattoni pieni di			× 8	× 3 1/		» · ·))	5. —
	AND STANDARD STANDARDS		» 25	× 12				"	5. 10
	»))					» ·		
	»))	» 25	\times 10			» · ·	"	4. 50
	»	"	» 24	\times 12			» · ·	"	4.80
	Mattoni vuoti di	Trofarello	a 2 fori	WIND THE PARTY OF			l m. q.))	4.60
	»	»))	$23 \times$	11 ×	6))))	4. 10
	»	»))	$24 \times$	12 ×	6	»))	4.80
	»))	a 3 fori	di 23 \times	14 ×	4	>>))	5. 80
	»))))	$23 \times$	14 ×	5	» ·))	4.50
	»))	a 4 fori	di 42 \times	20 ×	4))))	8.30
)	»	a 6 fori	di 23 \times	11 ×	7	»	»	5. —
	»))))	$23 \times$	14 ×	9))	"	5. 25
	Mattoni vuoti d	i Voghera	a 2 fori			5 1/2	»))	4. 25
	b b))	»	25 ×		5)))	4. 50
	»	· 原则 · 多里。		CONTRACT TO SEC.	12 1/2 ×	SCOTT SHEET))))	4. —
	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE	TANK THE PARTY OF	The second		12 /	1 23 P. T.	REAL MONTH ACTOR	STEP BY	

Tramezzi di mattoni in costa o di quarto spessore a 0.05 a 0.11

compreso l'intonaco e la stabilitura, ponti di servizio, malta comune fino al quinto piano e sottotetto di un edifizio

In MATTONI PIENI DI SAVONA

221. Tramezzi di mattoni in costa di 20 $ imes$ $10 imes$ 2^{-4} / $_2$. Analisi di un	matro	0110
drato:	metro	qua-
Mattoni 38 a L. 16.36, (N. 38) L. 0.62		
Malta comune metri 0.006 a L. 10.24, (N. 144) » 0.06	The state of	ne sta
Ponti di servizio, (N. 168)		
Ascensione di 38 mattoni e malte		
Mano d'opera di un muratore e di due manovali		
ore 0.25 a L. 0.81		
Intonaco in malta comune con imbiancamento, (Nu-		
mero 150)		
Beneficio del 10 %		
Down and make and distributions	T	2.05
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	ъ.	2.00
222. Tramezzi di mattoni in costa di $21 \times 10^{-4}/_2 \times 3^{-4}/_2$, mattoni 35 ,		
malta metri 0.008 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzi))	2.15
992 Tramond di mattani in casta di 91 di X/10 di X/4 mattani 44		
223. Tramezzi di mattoni in costa di 21 4 / ₂ \times 10 4 / ₂ \times 4, mattoni 44 malta 0.009 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzi		2.50
rezzo per metro quadrato di tramezzi))	2. 00
224. Tramezzi di mattoni in costa, di $13 \times 11 \times 5$ cosidetti monelloni,		7
mattoni 31, malta 0.011 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzi))	2.60
In MATTONI PIENI DI ARQUATA		
225. Tramezzi di mattoni in costa di $26 \times 13 \times 6^{-4}$, mattoni 24,		
malta 0.013 per metro quadrato.		
))	2.35
226. Tramezzi di mattoni in costa di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 28, malta		
0.012 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2.40
227. Tramezzi di mattoni in costa di $22 imes 11 imes 5$ $^4/_2$, mattoni 3 3,		
malta 0.011 per metro quadrato.	•	
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2.45
The state of the s	THE RESERVE	12 13 17 18

The state of the s		
In MATTONI PIENI DI TROFARELLO		
228. Tramezzi di mattoni in costa di 20 × 8 × 3 1/2, mattoni 48, malta 0.008 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo	I.	2.45
229. Tramezzi di mattoni in costa di $25 \times 12 \times 4$, mattoni 27, malta 0.008 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2, 25
	"	2. 20
230. Tramezzi di mattoni in costa di $25 \times 10 \times 6$, mattoni 32, malta 0.012 per metro quadrato.		0.00
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2.60
231. Tramezzi di mattoni in costa di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 28, malta 0.012 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	2. 55
Tramezzi di mattoni vuoti in costa		
In MATTONI VUQTI DI TROFARELLO		
232. Tramezzi di mattoni vuoti a due fori di $21 \times 10 \times 4$, mattoni 35 ,		
malta 0.011 per metro quadrato. Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2. 35
233. Tramezzi di mattoni vuoti a due fori di $23 \times 11 \times 6$, mattoni 32 , malta 0.011 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2.65
234. Tramezzi di mattoni vuoti a due fori di $24 \times 12 \times 6$, mattoni 28 , malta 0.012 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	2.65
235. Tramezzi di mattoni vuoti a tre fori di $23 \times 14 \times 4$, mattoni 25 , malta 0.009 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	2.40
236. Tramezzi di mattoni vuoti a tre fori di $23 \times 14 \times 5$, mattoni 25 , malta 0.009 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo	»	2.50
237. Tramezzi di mattoni vuoti a quattro fori di $42 \times 20 \times 4$, mattoni 10 , malta 0.007 per metro quadrato.		
Prezzo per metro quadrato di tramezzo))	2.55

238. Tramezzi di mattoni vuoti a sei fori di $23 \times 11 \times 7$, mattoni 32,

Prezzo per metro quadrato di tramezzo »

3.10

malta 0.014 per metro quadrato.

239. Tramezzi di mattoni vuoti a sei fori di 23 × 14 × 9, mattoni 25, matta 0.017 per metro quadrato.

Prezzo per metro quadrato di tramezzo L. 3.20

In MATTONI PIENI DI VOGHERA

240. Tramezzi di mattoni vuoti a due fori di $20\times10\times5$ $^4|_2$, mattoni 39, malta 0.012 per metro quadrato.

Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 2.45

241. Tramezzi di mattoni vuoti a due fori di 25 × 13 × 5, mattoni 24, malta 0.011 per metro quadrato.

Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 2.20

242. Tramezzi di mattoni vuoti a sei fori di $25 \times 12^{-4}/_2 \times 8$, mattoni 25, malta 0.014 per metro quadrato.

Prezzo per metro quadrato di tramezzo » 2.40

Voltini di mattoni in costa tra ferri a doppio T spessore 0.025 a 0.09

in calce comune, compreso rinfianchi in calcestruzzo di 0.10 spianati all'estradosso in malta idraulica, senza verun intonaco all'intradosso.

In MATTONI PIENI DI SAVONA

243. Voltini di mattoni in costa di $20 \times 10 \times 2^{-1/2}$. Analisi	di	un m.	quadrato:
Mattoni N. 38 a L. 16.42, (N. 38)	L.	0.62	
Malta comune metri 0.006 a L. 10.24, (N. 144).))	0.06	
Ponti di servizio e centini mobili, (N. 168)))	0. 22	
Mano d'opera di muratore e manovale ore 0.55 a L. 58))	0.32	
Calcestruzzo sull'estradosso metri 0.10, (N. 171).))	1.35	
Malta idraulica metri 0.015 a L. 13.26, (N. 145) .))	0.20	
Mano d'opera per stendere calcestruzzo e malta			STATE THE
idraulica ore 0.50 di muratore e manovale a L. 0.58))	0.29	
Ascensione dei materiali, mattoni e malta)) .	0.15	
Beneficio del 10 º/o))	0.32	
(A)		20 11/2 2	

In MATTONI PIENI DI SAVONA

244.	Voltini	di	mattoni	in costa	di 2	21	X	10	1/2 >	$\langle 3$	1/2	per m.	q.))	3.60
))		n	n	di 2	21.1/2	X	10	1/2 >	× 4))		»	3. 90

» monelloni » di 23
$$imes$$
 11 $imes$ 5 » » 4.—

Prezzo per metro quadrato di voltini L.

3, 53

				BIEN		20545			
			ATTONI						
245.	Voltini di	mattoni in			CONTRACTOR STATE	1/2 per	m. quadrato	L.	3. 90 *
))))			12×4) () () () () () () () () () ("	3.93
	»))	» di	25 X	10×6)))	3, 65
))	.))	» di	24 ×	12×6)))	4. —
		In	MATTO	NI PIE	NI DI	ARQUA	TA		
246.	Voltini di	mattoni i	n costa di	26 ×	13 × 6	1/2 per	m. quadrato))	3. 80
210.))))		MARINE ROLL	12×6	/2 Per))	"	3. 85
	"	"		ACCOUNT OF THE PARTY OF THE PAR	12×5	1/-))	2)	3. 90
			, ui	~~ ^	12 ^ 0	12			3.00
		Voltin	i di m	atto	ni vu	oti ii	n costa		
				1.0					
		• In	MATTG	NI PIE	NI DI	VOGHE	RA		
247.	Voltini di	mattoni vuo		30 30 10 10			1/2 per m. q.))	3. 80
A DE))	»))		\times 13)2 Pot 4.))	3.50
))))			\times 12))))	3. 75
		in M	ATTONI	VUUT	I DI T	RUFAH	ELLO		
248.	Voltini di	mattoni vu	oti a 2 for	i di 21	\times 10	× 4 per	m. quadrato))	3. 65
	»))	»	di 23	× 11)	\times 6	» »))	4. —
	» *	»	»	di 24	\times 12 \rangle	\times 6	» »))	4. —
	"	»	a 3 for	i di 23	\times 14 \rangle	× 4))*	3. 70
))))	»	di 23	\times 14	\times 5	»	"	3.80
))))	a 4 for	i di 42	\times 20	\times 4	»))	3.85
	» *))	a 6 for	i di 23	\times 11 ;	× 7	»))	4.45
))	»	»	di 23	\times 14 \rangle	× 9	»	"	4.50
									,
S	uoli, s	soffitti,	pavii	nent	i, tet	ti, la	trine e c	eucir	ne l
949	Sueli con	imnalcatur	e in sausı	e di al	nete di l	Finne	distanti metri	0.50 d	a asse
		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	BEAUTIMON CONTRACTOR			DOMESTIC AND A PERSON OF	.02 ben inchi		
		un metro			THE RESERVE OF THE PARTY OF THE				100
	A STATE OF THE PARTY OF THE PAR	N. 2 di ab							
		cubi 0.04							
		patame) d .02 a L. 5						1000	
	ALCO STORY OF THE RESIDENCE OF THE PARTY OF	opera di c	STATE OF THE PARTY OF THE PARTY OF						
		ne di mat	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE		247 - 725				
	Punte di	Parigi .				60 X (4.0)	. » 0.05	NG 17	
	Beneficio	del 10 %	0				. » 0.37		
]	Prezzo	per me	tro qua	drato di suoli	L.	4. 20
The second second second									

250. Travature in ferro nazionale (poutrelles) per sueli. Ana-		
lisi per una tonnellata di ferro (10 travi del peso	. 1. 125 4 4	
di 100 chilogrammi caduno).		
Una tonnellata di travi in ferro a piè d'opera, (N. 95)	L. 240. —	
Ascensione delle travi a spalla d'uomo per opera		
di 4 manovali, all'altezza media di 10 metri (10	AND TELEVISION	
minuti per ferro) ore 1 a L. 0.92	» 0.92	
Collocazione in opera delle travi per mano di 4 mu-		
ratori (10 minuti per trave) ore una a L. 1.40.	» 1.40	REGISTER TO
Minio stemperato nell'olio di lino cotto e nell'olio		
seccativo, chilog. 1 (N. 348)	» 1.30	
Coloritura a due riprese di 30 metri quadrati di su-		
perficie sviluppata, ore 20 di garzone a L. 0.20.	» 4.—	
Beneficio del 10 %	» 24.76	
	T 030 80	
Valore di una tonnellata di ferro in opera	L. 272.38	T 0.00
Prezzo per chilogramma di ferro		L. 0. 27
250-b. Sudlo con travature in ferro nazionale, distanti metri		
0.75 da centro a centro, e voltini di mattoni pieni		
in costa, rifiancati e spianati superioramente, con		
intonaco in malta idraulica all'intradosso, per		
cantine, (ambiente di 10.50 × 8). Analisi per metri		
quadrati 84 di suolo:		
Poutrelles N. 10 pesanti 2236 chilogrammi, lunghezza	The Superior	
totale metri 86, (peso 26 chilogrammi per metro		
lineare) a L. 0.27 il chilogramma	L. 603.72	
Bollon ture e legature trasversali delle poutrelles		
in ferro piatto, pesanti chilogrammi 301 (chilo-		
grammi 3500 per metro lineare) a L. 0.46 il chi-		
logramma, (N. 283)	» 138.46	
Collocazione in opera dei bolloni e legature, ore 21		
di fabbro e garzone (minuti 25 per metro lineare)		
a L. 0.55 l'ora	» 12.10	
Voltini in mattoni pieni per cantine, (N. 244 e 245)		
superficie sviluppata metri 90, a L. 3.51 (non		
compreso il beneficio del 10 %	» 315.90	
Intonaco in calce idraulica m. quadr. 90 a L. 0.37		
non compreso il beneficio del 10 %, (N. 152)	» 33. 30	•
Imbiancamento a tre riprese metri 90 a L. 0.06		
(N. 368)	» 5.40	
Beneficio del 10 %	» 110.88	
Valore del anele con traveture in forme	T 1010 50	
Valore del suolo con travature in ferro nazionale Prezzo per metro quadrato di suolo	11. 1219. 76	. 11.00
251. Travature in ferro estero (poutrelles) per suoli, (rese a		» 14.20
pie' d'opera) e loro collocamento. Analisi per 10		
poutrelles di 100 chilog. l'una:		
pourenes at 100 chitog. I una:		

	Una tonnellata di ferro (N. 98)	L.	270. —		
	Ascensione dei ferri, collocazione in opera e colori-				
	tura come al N. 250))	7. 62		
	Beneficio del 10 per cento))	27.76		
	Deficite del 10 per cento	"	21. 10		
	Valore di una tonnellata di ferro	L.	308. 45		
	Prezzo per un chilog. di ferro .			L	0.31
	Trease per un emog. ur forte .				0.01
252.	Soffitti piani secondo l'uso di Genova, incanniciata				
	assicurata con chiodi all' impalcatura, compreso				
	intonaco e stabilitura in malta comune. Analisi				
	di un metro quadrato:				
		T	0.07		
	Canne per soffitti, ⁴ / ₈ di fascio a L. 3 al fascio (N. 119)		0.37		
	Chiodi per soffitto chilog. 0.300 a L. 0.60 (N. 100))) -			
	Ponti di servizio (N. 168)))	0. 22		
	Ascensione dei materiali a 10 metri d'altezza in				
	media))	0.10		
	Tessitura delle canne ed inchiodatura))	0.20		
	Intonaco in malta comune ed imbiancamento (N. 149)		0.50	TO BETT	
	Beneficio del 10 $^{0}/_{0}$		0.13		
	Prezzo per metro quadrato di so	ffitte	piano))	1.70
253	Soffitti centinati eseguiti come al N. 252 ma su cen-				
200.	tini e righe, compreso intonaco e stabilitura, in				
	malta comune. Analisi di un metro quadrato:				
	Canne per soffitti, $^4/_8$ di fascio a L. 3 al fascio (N. 119)		0.37		
	Chiodi chilog. 0.300 a L. 0.60 (N. 100)	**			
))	0.18		
	Ponti di servizio (N. 168)))	0. 18		
	Ponti di servizio (N. 168).))	0. 22		
	Ponti' di servizio (N. 168)	"	0. 22 0. 50		
	Ponti di servizio (N. 168)	"	0. 22 0. 50 0. 13		
	Ponti' di servizio (N. 168)	» » »	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50		
	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20	はない。	
	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50		
	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20		
	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)	» » » » mathematical strength of the strength	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25))	2.85
254.	Ponti di servizio (N. 168)) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25 eurvo))	2.85
254.	Ponti' di servizio (N. 168)) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25 eurvo))	2.85
254.	Ponti' di servizio (N. 168)))))))))))))))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25 curvo	n	2.85
254.	Ponti' di servizio (N. 168)) , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25 eurvo	n	2.85
254.	Ponti' di servizio (N. 168)))))))))))))	0. 22 0. 50 0. 13 0. 50 0. 20 0. 50 0. 25 curvo	n	2.85

Riporto	L.	2.07		
Mano d'opera di un muratore e due manovali per				
la livellazione, assestamento del pietrisco e del-				
l'arena, e per stendere la malta di cemento sul				
calcestruzzo, ore 0.90 a L. 0.81))	0.73		
Beneficio del 10 0/0))	0.30		
Prezzo per metro quadrato di	pav	imento	L.	3.10
255. Pavimento in piastrelle di cemento, esagoni o quadri,				
fatte a macchina e collocate su letto di malta				
idraulica e calcestruzzo e colatura di calce idrau-				
lica nelle commessure. Analisi di un m. quadrato.				
Piastrelle N. 25 a L. 72 il mille, (N. 37)	L.	1.80		
Calcestruzzo metri 0.05 a L. 13.50, (N. 171)))	0.67		
Malta idraulica di Casale metri 0.025 a L. 13.26,				
(N. 145)))	0.33		
Ascensione del materiale a 10 metri d'altezza in				
media))	0. 15		
Mano d'opera di un muratore e due manovali per				
l'esecuzione del pavimento, ore 0.60 a L. 0.81 .))	0.49		
Beneficio del 10 per %))	0.36		
Prezzo per metro quadrato di	pay	vimento))	3.80

256. Pavimento a mosaico detto alla veneziana, a bosco con o senza disegno a campo liscio, sopra tre strati d'impasto. Il primo strato è composto di gettito di fabbrica, ossia calcinacci di demolizione, raschiature di muri, malta secca ecc. Il gettito è migliore quando contiene ciottoli di qualche centimetro di spessore. Nei luoghi umidi e nei pianterreni si suole usare la calce idraulica e nei piani superiori la calce comune.

Il primo strato s'impasta con 2 ₃ di gettito ed 4 ₃ di calce in pasta per uno spessore di centimetri 4 a 4 4 ₂.

Il secondo strato è di 2 a 3 centimetri di spessore, e si compone di ²/₃ di polyere di coccio, ed ⁴/₃ di calce in pasta.

Il terzo strato è di 3 a 5 millimetri di spessore ed è composto di ²/₃ di polvere di marmo ed ⁴/₃ di calce in pasta.

Il marmo si riduce in dadi colla penna del martello, e si frange a minuti pezzi col martello stesso, quindi si passa il frantume per lo staccio, e si spartisce in mucchi secondo gli spessori ed il colore dei pezzetti.

Steso il primo strato sul suolo, lo si livella nel modo più preciso, e si batte con ferro piatto o mazzaranga per circa due o tre ore in senso regolare; poi si cilindra la superfice durante due ore, e si lascia asciugare per otto o dieci giorni.

Quindi si stende il secondo strato, e lo si batte con ferro piatto o mazzaranga, senza cilindrazione, lasciandolo asciugare poi per circa mezza giornata. Sopra quest'ultimo strato si stende il terzo strato lisciandolo colla cazzuola.

Se si eseguisce pavimenti a bosco si fa subito la semina dei pezzi di marmo, ma se si fa lavori a disegno è necessario che lo strato si rasciughi per circa un'ora di tempo.

I dadi e pezzetti di marmo a vari colori devono essere di 15 a 50 millimetri di spessore, con interstizii non maggiori di 4 millimetri.

Nelle linee a disegno o fasciamenti, i dadi si devono infondere nello strato uno per uno col martello per la metà del loro spessore, perchè l'altra metà si fa entrare per mezzo della cilindrazione. Dopo aver lasciato asciugare per 24 ore questo strato, lo si batte con ferro piatto o mazzaranga per circa due ore.

Per l'azione del battere, l'umidità dell'impasto riviene alla superfice, si lascia perciò asciugare per circa dodici ore.

E quindi si ribatte lo strato una seconda volta in senso inverso e regolare, e ricomparendo l'umidità a gala si deve lasciar asciugare lo strato per circa mezza giornata.

Poscia si arrota l'intera superficie colla mola. Nell'arrotare si deve mantenere una umidità costante e relativa, ristabilindola a misura che per l'azione dello arrotare si va asciugando.

Si arrota per una giornata circa la prima volta, e si lascia asciugare per tre giorni.

E quindi si fa la seconda arrotatura e deve continuare fino che la superficie risulti perfettamente finita e asciutta.

In allora si copre il pavimento con segatura o tavole, perchè rimanga impraticabile durante due o tre mesi alla violenza dell'atmosfera ed a coloro che volessero camminarvi sopra.

Quindi si ripulisce, si inumidisce e si arrotina di nuovo la superficie per circa due ore, e si lascia asciugare per altri otto giorni, dopo i quali il pavimento deve essere verniciato.

La vernice che si deve impiegare vale circa lire 4 al chil., ed è composta di un chil. d'olio di lino, 50 grammi di cera vergine, 50 grammi di pece greca e 25 grammi di sapone. Si fa bollire il tutto per due ore, e quindi si passa tale vernice possibilmente calda sulla superficie del pavimento, e si lascia asciugare per otto giorni; a capo dei quali l'aspetto del pavimento sarà sorprendentemente liscio, eguale, lucido e solidissimo.

In Genova i costruttori danno a fare questo genere di pavimenti a specialisti del mestiere che gli eseguiscono ad un tanto il metro quadrato. Al prezzo stabilito gli specialisti forniscono il marmo purchè il costruttore aggiunga di proprio la calce, i mattoni rotti ed il calcinaccio. Analisi del prezzo per metro quadrato di pavimento:

Calce comune in pasta m. c. 0.03 a L. 13, (N. 3).	L.	0.
Mattoni rotti e calcinaccio))	0.
Prezzo per l'esecuzione del pavimento a bosco per		
opera di specialisti, i quali devono fornire anche		
il marmo, la vernice, attrezzi del mestiere e l'o-		STORY OF
pera di polverizzare i mattoni e raccogliere il		
gettito del fabbricato. Prezzo per metro quadrato))	2.
Beneficio del 10 %	"	0.
	Sent But	MAG LE

39

50 31

Pavimenti con fascie in giro e riquadrature agli angoli e nel mezzo, al metro quadrato	L.	4. 50
Ristauri e pulizia dei pavimenti a mosaico.		
Pulizia con segatura ed una mano d'olio al metro quadrato .	.))	0.10
» » di vernice al m. quadrato.	»	0.15
» con molla ed una mano d'olio e vernice da L. 0.40 .	a	0.80
257. Pavimento in tomette di Francia (100 p. m.) su malta idraulica e ghiajetta, unite con rimpasto di gesso. Analisi di un metro quadrato: Tomette di Francia N. 100 a L. 25 il mille, (N. 35) L. 2. 50 Gesso chilogrammi 6 L. 3.80, (N. 17) 0. 29 Ghiajetta metri 0.03 a L. 6		
Prezzo per metro quadrato di pavimento))	4. 75
258. Pavimenti in pianelle di Pisa arrotate e collocate su letto di malta idraulica, con colatura di malta idraulica nelle commessure; pianelle di 0.14 × 0.28. Analisi di un metro quadrato: Pianelle N. 25 a L. 45 il mille L. 1.08 Malta idraulica di Casale m. 0.05 a L. 13.26, (N. 145) » 0.66 Ascensione materiali a 10 metri d'altezza in media » 0.15 Mano d'opera di muratore e due manovali ore 0.60 a L. 0.81	2)	2.60
259. Pavimento in chiappe d'ardesia di Lavagna dello spessore di metri 0.02 per 0.45×0.45 su malta idraulica e pietrisco per pianterreno o cantine. Analisi di un metro quadrato:		
Chiappe N. 5 al centinaio L. 60 L. 3.—		
Pietrisco metri 0.10 a L. 4.40, (N. 64)		
Malta idraulica metri 0.05 a 13 L. 26, (N. 145) » 0.66 Mano d'opera di due manovali a un muratore ore		
0.60 a L. 0.81		
Beneficio del 10 º/o		
Prezzo per metro quadrato di pavimento	»	5. —
200 전 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10		
260. Pavimento in quadri di marmo di 45/45 dello spessore di metri 0.02 su letto di malta idraulica e pietrisco		
di metri 0.02 su letto di mana luradica e pietrisco		

con colatura di cemento e polvere di marmo nelle

commissure p	er appartamenti superiori. Analisi di		*	
un metro quad	drato:	× × × ×		
Quadri di marn	no 5, (N. 416)	L. 7.—	110	
Pietrisco metri	0.07 a L. 4.40, (N. 61)	» 0. 31		
Malta idraulica	0.03 a L. 13.26, (N. 145)	» 0.40		
	eriali a 10 metri d'altezza, in media	» 0.15		
Mano d'opera d	li manovali e muratore ore 0.80 a			
		» 0.65		
Beneficio del 10	$0^{-0}/_{0}$	» 0.85		
	Prezzo per metro quadrato di	pavimento	L.	9. 36
261. Pavimenti in legn	o (Parquets), parchetti massicci di			
	, larice, rovere, noce, acero, pino			
d'America, ec	cc., costrutti su travetti di alete di			495
	nti metri 0.42 da asse ad asse finiti	1000		
	ura. Analisi di un m. q. di parchetti			The state
a spinapesce				
	3 di rovere lavorato a morsa in tutti			
	ore metri 0.025, lunghe 0.60 e lar-			
	e a pie' d'opera			
	l'abete di $0.035/0.07$ di metri 1	» 0.15		
	i riso per ripieno del vano della	0.20		
impalcatura.		» 0. 30		
	ed acqua ragia ,	» 0.10		
The second of th	otto impalcatura	» 0 05		
	materiali a 10 metri d'altezza	» 0.05		
	per l'esecuzione del parchetto e della	12.00		
	tura	» 1.30		
	archetto nella messa in opera per			
enetto di seg	gature e per ritagli inevitabili in	» 0.10		
	2 %			
Deficienció del 1				
	Prezzo per metro quadrato d			8. 80
Parchetti a spina	apesce di faggio al met	ro quadrato)) -	7.80
»)	» di larice))))	8.30
"	» di pino d'America))	,))	8.30
»	» di abete	» ·))	6.80
» »	» di rovere e noce	»	» *	9. 30
000 0	Ma a tanala ambuini di Trofanilla a di			

262. Copertura per tetto a tegole embrici di Trofarello o di Voghera (esclusa la travatura grossa) formata di travetti di 7/8 discosti 0.45 da asse ad asse, e listelli di 0.03/0.025 a metri 0.37 da mezzo a mezzo,

	inchiodati, compresa la legatura delle tegole con			
	filo di ferro, ed il collocamento in malta idraulica			
	delle tegole del colmo e su tutti gli spigoli salienti.			
	Analisi per 100 m. q. di copertura in tegole:			128
			00	
	Tegole embrici N. 1400 a L. 70.70, (N. 60 e 62) .	L.	99. —	
	Tegole del colmo (tetto a due falde lungo metri			
	12 e fianchi di 5.40) N. 24 a L. 0.70, (N. 118) .))	16.80	
	Travetti N. 54 (di $\frac{7}{8} \times 5.40$) metri cubi 1.62 a			
	L. 53, (N. 133)))	85. 86	经等
	Listelli N. 30 (di $^{0.03}/_{0.025} \times 12$) metri cubi 0.27 a			
	L. 57, (N. 130)))	15. 39	
	Filo ferro zincato chilogrammi 2 a L. 1, (N. 104).))	2. —	
	Malta idraulica metri 1 a L. 13.26, (N. 144)))	13. 26	
	Ascensione a 22 metri d'altezza dei materiali))	20. —	
	Punte di Parigi chilogrammi 5 a L. 0.46, (N. 103)))	2. —	
	Mano d'opera di 4 muratori ed 8 manovali ore 18.50	"	2.	
			en.	
	a L. 3.24))	60. —	
	Beneficio al 10 $^{0}/_{0}$))	31.44	
	Valore di 100 metri quadrati di copertura	Τ.	346: 75	
	Prezzo per metro quadrato di tetto			L.
263.	Copertura in lamiera di ferro ondulata e galvanizzata			
	assicurata con chiodi e bullette ai correnti di abete			
	di Fiume di 8/10 distanti metri 0.90 da asse ad asse			
	(lamiere di 2 × 0.80, pesanti chilogr. 7 l'una).			
	Analisi per una copertura in lamiera di metri			
	quadrati 60 80 (1).			
	Correnti d'abete N. 10, di metri $6.40 \times 0.28 \times 0.10$			
	metri cubi 0.51 a L. 59, (N. 131)	L.	29.50	
	Punte di Parigi, chilogrammi 1, (N. 103)))	0.40	
	Lamiere ondulate e galvanizzate di ferro N. 40,	"	0. 40	
			100 00	
7	pesanti chilogr. 280 a L. 62 il quintale, (N. 90)	33	173. 60	
	Squadrette di ferro (bullette) N. 80, (2 per foglio)		Dig Str	
	pesanti chilogrammi 20 a L. 0.60))	12	
	Stagno per saldatura bullette, chil. 4 a L. 2.60, (N. 87)))	10.40	
	Punte di Parigi per assicurare le bullette ai cor-			
		,))	1,60	
	Opera di due carpentieri per segare e collocare i			
	correnti, inchiodature, saldature delle bullette alle			
	lamiere e collocazione in opera delle medesime			
	ore 120 a L. 0.70))	84. —	
	Beneficio del 10 %))	31. 15	
	Valore totale della copertura			
	Prezzo per metro quadrato di	coj	ertura	9)
KINE				

3.50

5.60

⁽¹⁾ La copertura in lamiera ondulata si sottintende eseguita di lamiere intere e non ritagliate. La ritagliatura modifica il prezzo di mano d'opera essendo assai dispendiosa.

231.	Prezzo di lavorazione per la segatura e collocazione in opera di un metro cubo di travi di larice per uso incavallature di tetti, centinature, ecc., e per opera di				
	due carpentieri (1). Analisi:	0	0.50		
	Scelta del legname, squadratura e segatura	Ore	9. 50		
	Tracciamento e formazione delle sagome al naturale per la disposizione dei singoli pezzi))	5. —		
	Formazione di morsature alle teste dei pezzi, a maschio e femmina, e prove di combaciamento delle				
	parti))	8.80		
	Ascensione dei pezzi sul tetto, o trasporto dei me- desimi a 100 metri di distanza, compreso carico				
	e scarico su vagoncini e simili))	2.60		
	Preparazione di ponti provvisori, od altri congegni				
	atti a sollevare i pezzi per un'altezza media di))	1.70		
	Posa, inchiodatura, livellazione e piombatura dei				
	singoli legnami, e finimento dell'incavallatura.))	0.80		
	Totale delle ore impiegate da due carpentieri per la lavorazione di un metro cubo di legname e collocazione in opera	Ore	28. 40		
	Ore 28.40 a L. 0.70	L.	19. 88		
	Ore 28.40 a L. 0.70	sto e		L. 2	90. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	20. —
2 65.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	90. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	90. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	eo. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	20. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	20. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	20. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	90. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	20. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	00. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	0. —
265.	Prezzo per metro cubo di legname lavorato sul po cazione in opera	sto e	collo-	L. 2	00. —

⁽¹⁾ Prix des travaux par A. Megrot. Editeur Ducher et C., Paris.

Metri cubi 2.49 a L. 48 (N. 129)	L.	119.52	
Travetti di $0.08 \times 0.08 \times 216.00 = \text{metri cubi}$			
1.38 a L. 53, (N. 133)))	74. 14	
Lavorazione del legname e collocazione in opera			
metri cubi 3.87 a L. 20 (N. 264)))	77. 40	
Patame metri $99.74 \times 0.025 = \text{metri cubi } 3.40 \text{ a}$			
Lire 48, (N. 129)))	163. 20	
Collocazione in opera del patame m. q. 136 a L. 0.35))	47.60	
Punte di Parigi per travature chilogr. 10 a L. 38,			
(N. 103)))	3. 80	
Chiodi per patame chilogr. 10 a L. 0.60, (N. 100).))	6. —	
Legature in ferro piatto per radici compreso bol-			
loni chilogr. 36 a L. 0.60))	21.60	
Legature in ferro piatto per colmo ed intermezzi	"	21.00	
chilogr. 36 a L. 0.60))	21.60	
Piombo per converse di 1/2 millimetro di spessore	"	21.00	
chilogr. 60 a L. 0.40))	24. –	
Abbadini di Lavagna per una superficie di 136	"	24. —	
metri (9 abbadini per metro quadrato) N. 1224			
abbadini a Lire 200 il mille, (N. 442)		944 90	
Change di Lavanna di 110 N 0 69 /5 N 90 N 97	"	244.80	
Gronde di Lavagna di 118 \times 0.68 (5 \times 3) N. 37		00.50	
groude a L. 2.50, (N. 439)))	92. 50	
Asfalto sulle gronde di 6 mill. di spessore, metri		07 00	
quadrati 35.20 a L. 1, (N. 166)))	35. 20	
Ricopertura delle gronde con lavagne a becco di			
civetta di 1.60×0.90 (7 × 4) N. 28 a L. 5.50.))	154. —	
Filo di rame N. 4 per legare i tre primi ranghi di			
abbadini sulle gronde, chilogr. 1, (N. 105)))	2. 20	
Chiodi stagnati per abbadini (2 per abbadino di 3			
a 4 centimetri) N. 2448 abbadini pesanti chilo-			
grammi 13 a L. 9.95, (N. 101)))	12. 35	
Chiodi stagnati per gronde da 10 a 15 cent. N. 65			
(2 per gronda) pesanti chil. 3.70 a L. 0.80, (N. 102)))	2.96	
Scaglioni-coprigiunte ardesia N. 27 a L. 1.50, (N. 441)))	40.50	
Scaglioni d'angolo N. 4 a L 2, (N. 441)))	8. —	
Tegoloni per colmo N. 46 a L. 0.70, (N. 118)))	32.20	
Malta idraulica di Casale metri cubi 5 (metri 0.03			
per metro quadrato) a L. 13.26, (N. 145)))	66.30	
Ascensione dei materiali a 25 metri d'altezza, me-			
tri quadrati 150 a L. 0.30))	45. —	
Mano d'opera di muratori e manovali per l'esecu-			
zione del tetto, posa abbadini, gronde, tegole di		SAT STATE	
colmo, piombo, chiodature e malte a L. 0.60 il			
metro quadrato (150 metri quadrati)))	90. —	
Beneficio del 10 per cento		138.43	
Valore di 150 metri quadrati di tetto	-		
Prezzo per metro quadrato di tetto .			L. 10. —

266. Copertura di tetto alla genovese in abbadini come al N. 265 coll'aggiunta di 4 abbaini (uno per piovente) e di 4 fumaioli in mattoni pieni. Analisi per 150 metri quadrati di copertura: Copertura in abbaini con deduzione del 10 % di benefizio metri quadrati 150 L. 1384.87 A dedurre lo spazio occupato dagli abbaini:		
N. 4 (3.00 × 1.20) metri quadrati 3.60 al prezzo reale di L. 9.90		
Residuano	L. 1	349. 23
Fumaiuoli 4 di 0.40 × 0.40, alti 1.50 di mattoni in piano e malta idraulica, intonacati e finiti, vuoto per pieno al prezzo della muratura curva di		
mattoni, (N. 194), metri cubi 0.96 a L. 35 Lavorazione delle teste dei camini con certo gusto		33. 60
artistico ore 40 di muratore e manovale a L. 058 Piombo intorno i fumaiueli chilogr. 54 a L. 0.40,))	23. —
(N. 86)		21.60
Analisi di un abbaino coperto e fasciato in abba- dini e gronde d'ardesia: Legname d'abete di Fiume:		
Montanti 2 $(1\times0.12\times0.12)$. » 0.014 Travetti 10 $(1\times0.06\times0.06)$. » 0.004		
Totale m. c. 0.110		
Legname metri cubi 0.11 a L. 53, (N. 133)))	5. 83
Punte di Parigi chilogr. 1.500 a L. 0.38, (N. 103).		0.57
Lavorazione e collocazione in opera del legname . metri cubi 0.11 a L. 20, (N. 264)		2. 20
Tavole (patame) m. c. 0.17 a L. 48, (N. 129)))	8. 16
Punte di Parigi per patame chil. 0.515 a L. 0.40		
(N. 103)		0. 21
Collocazione in opera del patame m. q. 6.75 a L. 0.35		2. 36
Abbadini 30 a L. 200 il mille, (N. 442) Gronde (1.18 × 0.68) di Lavagna N. 6 a L. 2.50	"	0.60
(N. 439)		15. —
Tegole di colmo N. 6 a L. 0.70, (N. 118)		4. 20
Malta idraulica metri 0.20 a L. 13.26, (N. 145).	»	2.65
Chiodistagnati per gronde chil. 0.300 a L. 80, (N. 102)	»	0. 24

Riporto	L. 1	469. 45
Chiodi stagnati per abbadini chil. 0.150 a L. 0.95,		
(N. 101)))	0. 14
Piombo chilogr. 10 a L. 0.40, (N. 86)))	4. —
Ferro piatto per legature chil. 5 a L. 0.46, (N. 283)))	1.50
Finestrino vetrato con ferramenta metri quadrati		
$0.52~(0.65~\times~0.80)$ a L. 10))	5. 20
Collocazione in opera abbadini gronde, malte, fine-		
strino, ferri, ecc. metri quadrati 6.75 a L. 0.00.))	4.05
Ascensione materiali per metri 6.75 a L. 0.20))	1. 35
Valore reale di l abbaino	L.	58.26
Valore di 4 abbaini))	233, 04
Beneficio del 10 %	n	166.50
Valore totale di 150 metri quadrati di tetto con fu-		
maiuoli ed abbaini	L. 1	826, 50
Prezzo per metro quadra		
267. Scale in marmo su impalcatura di legname,		
compreso patame e soffitto, gradini di marmo a		
bastoncina con risvolta (di $1.10 \times 0.30 \times 0.03$),		
frontalini di 2 a 3 centimetri di spessore a sgu-		
scio e listello, tutto finito. Analisi di un ram-		
pante di scale di 8 gradini compreso quello del pianerottolo:		
Abete di Fiume; travi N. 3 di $0.25 \times 0.12 \times 2.60$		
metri cubi 0.23 a L. 59, (N. 131)	L.	13. 57
Patame metri cubi 0.07 a L. 48, (N. 129)	»	3. 36
Segatura delle travi e loro collocazione in opera		0.00
metri cubi 0.23 a L. 20, (N. 264)))	4.60
Collocazione in opera del patame metri quadrati		
2.86 a L. 0.30))	0.85
Punte di Parigi chilogr. 0.500 a L. 0.40, (N. 102).))	2. —
Soffitto piano (2.60×1.45) metri quadrati 3.77 a		
L. 1.70, (N. 252)))	6. 40
Braghette in ferro piatto N. 3 per assicurare i		0.70
travi al pianerottolo chil. 6 a L. 0.46, (N. 283).))	2. 76
Lastre di marmo lavorate con bastoncino e risvolta		
per 8 gradini di 1.15 × 0.03 × 0.30 metri quadrati 2.76 a L. 10, (N. 403)))	27. 60
Frontalini lavorati a sguscio e listello con risvolta	"	21.00
N. 8 di $1.15 \times 0.14 \times 0.03$ metri quadrati 1.29 a		
L. 28, (N. 404)))	36. 12
Malta idraulica 0.20 a L. 13.26, (N. 145)))	2.65
	-	The same
A riportarsi	L.	99.91

L.

12. —

Directo I 00 01		
Riporto L. 99.91 Materiale per riempimento gradini metri cubi 0.25		
a L. 3.50		
Mano d'opera per la formazione dei gradiui a L. 5		
al m. q., $(8 \times 1.10 \times 0.30)$ m. q. 2.64 a L. 5 . » 13.20		
Beneficio del 10 per %		
Valore di 8 gradini L. 125.37 Prezzo per gradino compreso quello del pianerottolo	L.	15. 65
268. Scale in marmo come le precedenti (N. 267) ma con mezzanini		
di lastra dello spessore di 2 centimetri refilate. Prezzo per		
ogni gradino		11.—
269. Scale in marmo come le precedenti (N. 267) ma senza mezzanino.		
Prezzo per ogni gradino))	9.65
270. Scale in marmo a sbalzi, lastre di cent. 4 incorporate		
nel muro per almeno un terzo dello sporto, mez-		
zanini di 3 a 4 centimetri con sguscio e listello.		
Analisi per un rampante di 8 scalini: 8 Lastre di marmo per scalini, lavorate nella parte		
vista con tondino e risvolta, dello spessore di cen-		
timetri 4, delle dimensioni di 1.40×0.30 . Lastre		
metri quadrati 3.36 a L. 13.50 (N. 403) L. 45 36		
8 Frontalini per scalini lavorati a sguscio e listello		
dello spessore di 2 ½ a 3 centimetri e delle di-		
mensioni di 1.40×0.14 . Lastre metri quadrati 1.60 a L. 28 , (N. 404)		
NB. · Nella costruzione del muro che deve portare la scala a sbalzi, non bisogna dimenticare di la-		
sciarvi il vano per l'incassamento degli scalini		
e mezzanini per la profondità di almeno 30 a 40		
centim. ed altrettanto di altezza, onde non essere		
obbligati più tardi di fare il vuoto collo scalpello		
nel muro nuovo, che diverrebbe assai disagevole.		
Mano d'opera per la collocazione e livellazione		
degli scalini; misurati nella faccia superiore parte vista. Superficie degli scalini m. q. 3.36 a L. 6. » 20.16		
Pel rimbocco del vuoto di $(3 \times 0.40 \times 0.30)$ m. e. 0.36:		
Pietra scapoli metri cubi 0.40 a L. 3.50, (N. 63) . » 1.40		
Malta di cemento Portland extra di Casale metri		
cubi 0.12 a L. 42.19, (N. 146)		
Mano d'opera pel rimboccamento del vano a L. 8		
il metro cubo $(0.36 \times L. 8)$		
Valore totale per 8 gradini L. 131. 62		16 50
Prezzo per ogni gradino	,))	16. 50

271. Scale in lastre di Lavigia su impalcatura di travi e patame, compreso soffitto, come al N. 267, scalino			
e mezzanino (frontalino). Analisi di un rampante			
di scale di 8 gradini: Suolo, soffitto, ferri, punte di Parigi, malta e col-			
locazione in opera dei suddetti articoli, (N. 267).	L	36. 48	
8 ardesie di Lavagna lavorate per scalini di 1.18 × 0.30 a L. 1.40, (N. 431)))	11. 20	
8 Mezzanini di Lavagna idem di 1.18 × 0.14 a		11. 20	
L. 0.90))	7.20	
Mano d'opera per la formazione dei gradini, metri))	10.55	
quadrati 2.64 a L. 4))	10.56	
Beneficio del 10 %	»	6. 56	
Valore totale di 8 scalini d'ardesia	L.	72. —	
Prezzo per ogni gradino compreso quello p	iane	rottolo	I.
272. Scale in ardesia come le precedenti ma senza mezza	nino	(fron	
talino). Prezzo per ogni gradino		(mon-	
talinoj. Hezzo per ogni gradino		in the s	
273. Banco di cucina di-metri $2.0 \times 0.70 \times 9.70 \text{ con } 4 \text{ ft r}$			
nelli in ghisa di 0.14 a 0.25 di lato, con fornello			
a legna e fornello Rumfort, sportelli scorrevoli su			
culissa, copertura di quadrelle verniciate speciali,			
con fasciamento di 0.30 in giro, di marmo o di			
quadrelle. Cappa del camino, lavandino in marmo			
e trogoletto, con lastra di marmo nel fendo e			
spandente di piombo versante nella latrina			
Analisi:			
Mattoni di Savena N. 300 a L. 21.86, (N. 40)	L.	6. 55	
Malta comune metri cubi 0.80 a L. 10. 24, (N. 144)))	8. 15	
Piastrelle verniciate speciali N. 25 a L. 040))	10. —	
Fasciamento in marmo alto 0.22 lungo 2.20 metri			
quadrati 0.48 a L. 8, (N. 415)))	3.81	
Cappa del camino in abbadini di Lavagna con in-			
tonaco, metri quadrati 2.50 a L. 4))	10. —	
Ferro per sostegno della cappa chil. 18 a L. 0.46,	"	10.	
(N. 283)))	8. 23	
Cintura in ferro piatto per il banco chil. 8 a L. 46	"	0. 20	
(N. 283)	,,,	3.68	
Condotto in piombo chil. 10 a L. 0.40, (N. 86)))	4. —	
Fornello Rumfort, peso chil. 40 a L. 0.30		12. —	
Fornello a legna, peso chil. 5 a L. 0.46, (N. 283).))	3.30	
))		
Fornelli in ghisa N. 4, peso chil. 20 a L. 0.30))	6. —	
Tubo in ferro pel fornello Rumfort con registro,		1 01	
peso chil. 4 a L. 0.46, (N. 283)))	1.84	
A riportarsi	Т.	77. 64	
A reportarsi	ш,	71.01	

Sportelli scorrevoli a culisse peso chil. 4 a L. 0.46,	
(N. 283)	. 84
Lavandino in marmo $(1.50 \times 0.65 \times 0.06)$ con	
trogoletto di $0.50 \times 0.50 \times 0.24$, (N. 427) » 43	3. —
Lastra marmo sotto il lavandino di $1.50 \times 0.65 \times 0.02$	
metri quadrati 0.98 a L. 8, (N. 415)	. 84
Mano d'opera per la costruzione del predetto banco	
di cucina e messa in opera dei ferri, ecc. Ore 63	
di murature e manovale a L. 0.58 » 36	
Beneficio del 10%	. 69

Prezzo di un banco di cucina L. 183.55

OSSERVAZIONI SULLE CUCINE. La cucina è il locale dove si accumulano e ristagnano le materie termentabili, dannose per l'atmosfera della casa e per gli stessi alimenti che si preparano o si tengono in deposito. Si richiede perciò, che l'ambiente della cucina sia spazioso, alto, ben ventilato, sopratutto ben rischiarato e con sportelli apribili alla parte superiore delle finestre, dovendo dar sfogo al fumo ed ai vapori che si producono durante la cottura delle vivande.

La canna da camino della cucina deve assicurare un tirante energico, perciò nel suo interno s'immetterà un tubo di lamiera pel fumo del fornello a legna od a coke (giammai a carbone di legna). Sovrastante il fornello dovrà trovarsi una cappa da camino con un'apertura (munita di reticella) comunicante alla canna, allo scopo di richiamare i vapori e gli odori che diversamente si spanderebbero per l'alloggio.

Se il fornello è a gaz, nell'apertura testè accennata si terrà acceso un becco a gaz, che produrrà una aspirazione ed avvierà i vapori nell'interno della canna da camino.

Il pavimento deve essere di materiale impermeabile, ben levigato, che possa prestarsi alle continue lavature; servono bene a questo scopo i quadrelli laterizi alla marsigliese.

La parete verticale in prossimità e posterioramente al fornello ed all'acquaio deve essere rivestita con quadrelli di ceramica e simili. Preferibilmente, il fornello dovrebb'essere rivestito lateralmente di materiali refrattari per diminuire l'irradiazione del tuoco. I fornelli da cucina a gaz devono essere di ghisa smaltata, questa si presta bene alla perfetta lavatura.

Per l'acquaio della cucina meglio della pietra o del marmo si preferisce la ghisa smaltata con relativo tubo scaricatore a sifone, e questo sia provvisto di doppio tappo a vite per poterlo pulire, in caso d'ostruzione, nonchè di tubetto ventilato:e. Senza tubo scaricatore a sifone i gaz putridi risalirebbero ad ammorbare l'aria dell'alloggio. Sopra l'acquaio il rubinetto dell'acqua potabile. Acqua ed aria di continuo rinnovate lavano e spazzano l'ambiente della cucina, dove si richiede la massima pulizia e cura.

274.	Latrina detta all'inglese a sifone, vaso in ferro fuso				
	smaltato, con cassetta completa per deposito di				
	acqua con tiraggio a catenella e fasciamento in				
	marmo. Aualisi per una latrina finita:				
	1 Latrina semplice (N. 111)	L.	22. —		
	1 Cassetta completa con catenella, (N. 112)))	24.50		
	1 Chiappa (lastra) di marmo con incastro e buco				
	dello spessore di 3 centimetri, metri quadrati 1.50				
	a L. 9.50 (N. 417)))	14. 25		
	1 Sedile (lastra) in marmo con apertura circolare				
	e coperchio, spessore 0.03, metri quadrati 0.70				
	a L. 25, (N. 418)))	17. 50		
	1 Lastra in marmo, verticale, per sopporto del				
	sedile, spessore 0.02, metri quadrati 0.70 a L. 8,				
	(N. 415)))	5.60		
	1 Pomo di metallo smaltato pel coperchio della latrina))	1. —		
	Lastre di marmo per fasciamento del muro in giro,				
	spessore 0.02, m. q. 2.50 a L. 8, (N. 415)))	20. —		
- 30	Vaschetta comune per lavabo con tettina, (N. 425)))	8. —		
JEE ST	Tubi di piombo sottili per condotta d'acqua, chilo-				
	grammi 20 a L. 0.40, (N. 86)))	8. —		
	Rubinetto per vaschetta, (N. 109)))	2. 50		
	Lamiera di piombo sotto il sedile, metri quadrati l		1.00		
	chilogrammi 11.352 a L. 0.36, (N. 86)))	4. 08		
	Tubo di piombo, diametro 0.12, metri 1, pesante		5 90		
	chilogrammi 13.400 a L. 0.40, (N. 86) Ferri di sopporto per la cassetta d'acqua coloriti,))	5. 36		
	chilogrammi 10 a L 0.46, (N. 283)		4. 60		
	Malta di cemento Portland extra di Casale, metri))	4. 60		
	cubi 0.40 a L. 42.19, (N. 146)))	16. 87		
	Mano d'opera di muratore e manovale per la col-	"	10.01		
	locazione degli oggetti e marmi e pel comple-				
	mento della latrina ore 30 a L. 5.89))	16.40		
	Beneficio del 10 %		16.34		
	Prezzo totale de	·lla	latrina	L.	187
225	Latrina a vaso e sifone in un sol pezzo, ispezionabile,				
210.	cassetta di ghisa di 10 a 12 litri d'acqua, che				
	mediante tiraggio sgorga con forza nel vaso				
	rendendelo all'istante perfettamente pulito	Ţ.	60 -		
	Fasciamento del muro in marmo, lastra con inca-				
	stro e buco al suolo, vaschetta, tubi di piombo				
	e piombo in lamiera come al numero precedente))	124 16		
	Beneficio del 10 %		17.84		

276.	Latrina nuovo modello, sistema sanitaire, in porcel-					
	lana in un sol pezzo decorati esternamente ed a					
	colori, visibili ed accessibili da ogni parte, che					
	possono servire anche da orinatoi con vaschetta					
	a cacciata d'acqua automatica o sifone lavatore					
	sistema Pescetto	L	150. —			
	Fasciamento in marmo.		20. —			
	Vaschetta	"	8. —			
	Rubinetto		2.50			
	Chiappa con incastro e buco, spess 0.03 di marmo	"	9. 50			
	Piombo per tubi e lamiera	103 S. S. S. S. S.	17.44			
	Ferri di sopporto cassetta.		4. —			
	Malta di cemento Portland		16. 87			
	Mano d'opera di muratore e manovale ore 25 a	"	10. 67			
			14.50			
	Lire 0.58))	24. 19			
	beneficio del 10 per 0))	24. 19			
	Prezzo della latrina	a so	initaire	L.	267. —	
	d'acqua, bacino di deposito, chiappa e sedile di marmo come al N. 171. Analisi: Latrina inglese, (N. 111)	L. » » » » » » »	9, 50 17, 59 5, 60 0, 50 28, — 9, 20 8, — 4, 08 5, 36			
	Malta di cemento metri 0.20 a L. 42.19))	8.43			
	Mano d'opera di muratore e manovale, ore 25 a					
	L. 0.58))	14.50			
	Beneficio del 10 %))	13. 33			1
	Prezzo de	30	latrina))	146. –	The state of the s
	- ICZZO UC			10000	The state of the s	

OSSERVAZIONI SULLE LATRINE. La canna da latrina o tubo di discesa deve essere collocata in modo da potersi facilmente ispezionare. Deve essere di materiali impermeabili non più di cent. 15 di calibro interno. I materiali da preferirsi sono il piombo, la ghisa smaltata, e meglio ancora i tubi grés verniciati della casa Doulton di Londra, Pouilly di Francia e Müller di Germania, rappresentati dal sig. Astengo di Torino.

I tubi grés ceramico della società Paravicini, Murnigotti, Curletti e C. con stabilimento a Colognola al Piano, presso Bergamo, possono con sommo vantaggio sostituire l'industria estera.

Anche i laterizi del fabbricante Cesqui di Norcia (Umbria), sono ammirevoli, massime per la vernice vitrea levigatissima onde sono rivestiti nell'interno, tubi che si possono anche adottare per acque potabili. Pure i fratelli Stella e Pagliero Michele di Castellamonte (Piemonte) fabbricano tubi grés di massima economia.

Gli ordinari cessi cosidetti all'inglese, sono facilmente soggetti a guasti e freguenti riparazioni. La ditta Rossi di Torino fabbrica un tipo di cessi ordinari abbastanza semplificati e di facile smontatura, sostituendo il manubrio a tirante quello premente. Ma la semplicità assoluta, l'eleganza ed in pari tempo l'igiene, sono soddisfatte coi nuovi cessi a sifone denominati Water Closet, Vittoria, Unitas, dagli inglesi, Sanitaires dai francesi, e semplicemente Closes dai tedeschi; sono fabbricati in porcellana o ceramica in un sol pezzo, sono veri sifoni facili a lavare e pulire, privi di qualsiasi meccanismo, visibili ed accessibili da ogni parte, e possono servire anche da orinatoi.

Queste latrine si fabbricano a Milano dalla Società Ceramica Richard, dallo Schalk, e da Celestino Gori di Torino.

Canali di Zinco

278. Canali orizzontali dello sviluppo di metri 0.25 per a	cqu	e piovan	e con	orla-
tura esterna di ferro, ed orlatura finta all'interno	, co	n ferri	li sost	egno,
coloritura a due riprese e collocati in opera. Ana	alisi-	di 50 m	etri li	neari
di canali comuni:				
Zinco in lamiera N. 14, metri quadrati 12.50 a				
Lire 3.65, (N. 92)	L.	45.65		
Stagno in verghe chilogr. 0.700 a L. 2.60, (N. 87)))	1.72		
Filo di ferro di 5 millimetri per orlatura, metri				
lineari 50 a L. 0.15))	7.50		
Ferri di sostegno comuni con chiodi N. 50 a L. 0.45				
l'uno))	22.50		
Coloritura olio metri lineari 50 a L. 0.10	"	5. —		
Mano d'opera di lattaio e garzone per l'esecu-				
zione dei canali, ore 15 a L. 0.60))	9. —		
Opera per la collocazione e trasporto canali, ore				
10 di lattaio e garzone, a Lire 0.60		6. —		
Beneficio al $10^{-0}/_{0}$))	9.73		
	1	105.10		
Valore di 50 metri lineari			ALC: N	
Prezzo per metro lineare.	de i		L.	2. 10

279. Canali orizzontali dello sviluppo di metri 0.33, e come sopra. Analisi di 50 metri lineari di canali comuni:

Zinco in lamiera N. 14, metri quadrati 16.50 a				
Lire 3.65, (N. 92)	L.	60. 20		
Stagno in verghe chil. 0.700 a L. 2.60, (N. 87)))	1.72		
Filo di ferro di 5 millimetri per orlatura metri li-				
neari 50 a L. 0.15))	7.50		
Ferri di sostegno N. 50 a L. 0.60))	37. —		
Coloritura a olio metri lineari 50 a L. 0.10))	5. —		
Opera di lattaio per la esecuzione dei canali, ore				
15 a L. 0.60))	9. —		
Trasporto e collocazione in opera dei canali, ore				
10 a L. 0.60))	6. —		
Beneficio del 10 $^{0}/_{0}$))	11.98		
Valore di 50 metri lineari di canale	T.	131 40		
Prezzo per metro lineare			T	2.60
riezzo per meno micare			ь.	2.00
280. Canali verticali dello sviluppo di metri 0. 25 per				
acque piovane, con collane di ferro ogni 3 metri,				
coloritura a due riprese, e collocati in opera.				
Analisi di 50 metri lineari di canali comuni:				
Zinco in lamiera N. 14, metri quadrati 12.50 a				
Lire 3.65, (N. 92)	L.	45. 65		
Stagno in verghe chilogr. 1.500 a L. 2.60, (N. 87)))	3 90		
Collane di ferro comuni, applicate nel muro Nu-				
mero 17, pesanti chilogrammi 5 a centesimi 89.))	4. —		
Filo di ferro per legare le collane))	0.50		
Coloritura ad olio metri lineari 50 a L. 0.10))	5. —		
Mano d'opera per fare i canali, ore 15 a L. 0.60.))	9. —		
Trasporto canali e collocazione in opera, ore 10				
a L. 0.60))	6. —		
Beneficio del 10 %))	7.40		
Valore di 50 metri lineari di canale	L.			
Prezzo per metro lineare))	1.60
281. Canali verticali come sopra, dello sviluppo di metri				
0.33. Analisi di 50 metri lineari di canali comuni:				
Zinco in lamiera Numero 14, metri quadrati 16.50,				
a L. 3.65 (N. 92)	L.	60. 20		
Stagno in verghe chilog. 1.500 a L. 2.60 (N. 87) .	»	3.90		
Collane di ferro comune, N. 17, pesanti chilog. 6	"	0.07		
a L. 0.80))	4 80		
Coloritura ad olio m. 1. 50 a L. 0.10	"	5. —		
Filo di ferro per le collane	"	0.50		
Mano d'opera di lattaio e garzone per eseguire	-			
i canali, ore 15 a L. 0.60))	9. —		
2 000000 000000000000000000000000000000				
A riportarsi	L.	83.40		
Control of the contro	1			

	A 216	10	TOPE	Con Hall
Riporto	L.	83. 40		
Trasporto canali e collocazione in opera, ore 10				
a L. 0.60	»	6. —		
Beneficio del 10 %))	8 95		
Valore di 50 metri lineari	L.	98. 35		
Prezzo per metro lineare.	•		L.	2. —
282. Ferro per concaterazioni e stanghette, compreso colo-				
ritura e collocazione in opera. Analisi del prezzo per 100 chilog. di ferro:				
Ferro cilindrico in verghe, N. 3, pesanti chilog. 90				
(lunghezza 5 metri caduna) a L. 22 la tonnel-				
lata, (N. 93)	L.	19.80		
Ferro quadro per stanghette N. 2, pesanti chilogrammi 10, a L. 22 la tonnellata		2. 20		
Carbone Newpelton chilog. 15 a L. 2.70 il % (N. 115)))	0.40		
Mano d'opera di fabbro e due garzoni per fucina-		0. 10		
zione e lavorazione del ferro, ore 5 a L. 0.75 .))	3.75		
Coloritura compreso minio))	0.50		
Ascensione del ferro a 10 metri d'altezza	»	0.20		
Collocazione in opera del ferro, ore 1 di 2 mura-				
tori a L. 0.35))	0.70		
Beneficio del 10 %	»	2.75		
Valore di 100 chilog. di ferro in opera				
Prezzo per chilog. di ferro))	0.30
283. Ferro fucinato per cinture di cucine, braghette di scale				
squadre per radici, legature del tetto e simili. Analisi per 100 chilog. di ferro piatto:				
Ferro piatto 100 chilog., (N. 97)))	27. —		
Carbone chilog. 50 a L. 2.70, (N. 115)))	1.35		
Mano d'opera di fabro e garzone ore 30 a L. 0.55.))	16.50		
Coloritura a minio	»	0.50		
Beneficio del 10 º/o	»	0.45		
Valore di un chilog. di ferro			(1)	
Prezzo per un chilog. di ferre			»	0.46
284. Ringhiere di ghisa a pilastrini e membra a disegno				
comune per rampanti di scale, collocate in opera.				2 12 1
Analisi per ringhiera di tre rampanti della lun-				
ghezza totale di metri 6:				

⁽¹⁾ La collocazione in opera del ferro fucinato è computata a parte in ogni singolo lavoro.

Peso totale della ringhiera di ghisa chilog. 60 (10				7
chilogrammi per metro lineare) a L. 0.32, (N. 106)	L.	19. 20		
Pilastrini N. 3 negli angoli, del peso di chilog. 27				
a L. 0.32, (N. 106)))	8.64		
Pilastrino del 1.º gradino di chil. 10 a L. 0.32, (N. 106)))	3. 20		
Scorrimano di ferro piatto di 0.04 × 0,005, chilo-				
grammi 7.400 a L 0.46, (N. 283)))	3.40		
Bolloni chilog. 4, N. 20, uno per gradino, a L. 0.60))	2.40		
Collocazione in opera della ringhiera per mano di				
un fabbro e due garzoni, ore 25 a L. 0.75))	18.75		
Minio stemperato nell'olio di lino cotto, e nell'olio				
seccativo, chilog. 0.200 a L. 1.30, (N. 348)))	0. 26		
Nero fumo stemperato nell'olio cotto e nell'olio sec-				
eativo chilogrammi 0.200 a L. 1.48, (N. 347)))	0.29		
Coloritura eseguita da un garzone ore 3 a L. 0.20	>>	0.60		
Beneficio del 10 0 $ _{0}$))	5.66		
Valore totale della ringhiera	L.	62. 40		
Prezzo per metro lineare			L.	10.40
Prezzo per chilogrammo di ringhiera 0.60, (Peso della				
chilogrammi 108)		A STATE OF THE PARTY OF THE PAR))	0. 60