



Seminario di contabilità dei lavori per gli studenti delle classi quinte

Coordinatore: Prof. Paolo Perini

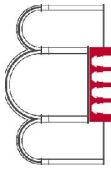
Progetto di accessorio per simulazione contabile

Computo metrico estimativo

Pordenone, maggio 2013

Il Docente
Geom. Renato Pessotto





1947
COLLEGIO GEOMETRI
E GEOMETRI LAUREATI
G. R. D. F. N. O. N. T. E.

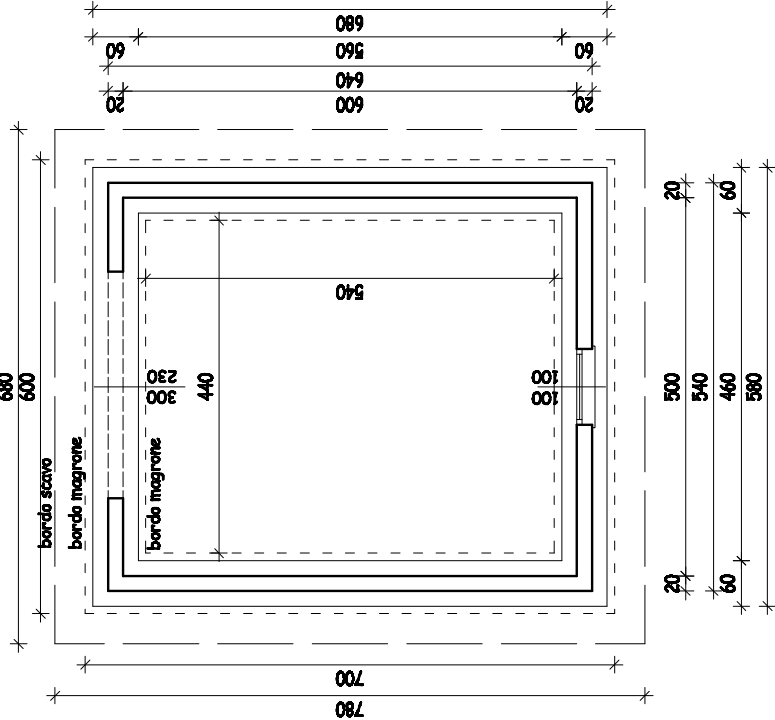
Seminario di contabilità dei lavori per gli studenti delle classi quinte

Progetto di accessorio per simulazione contabile - scala 1:100

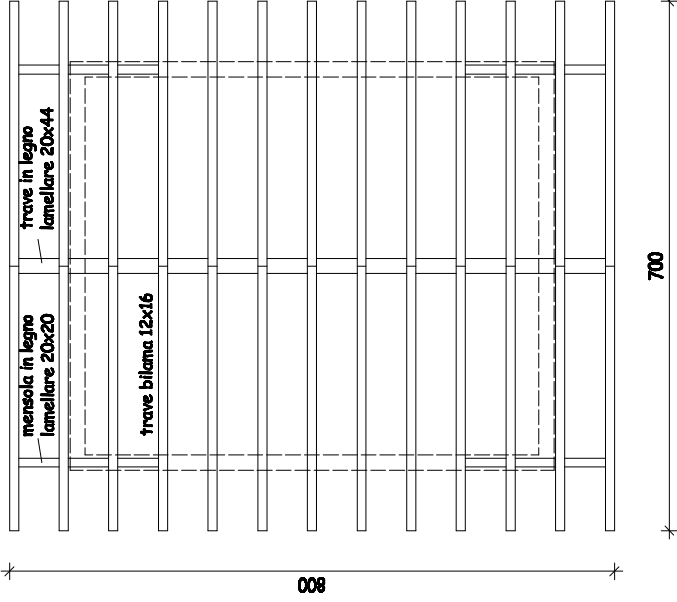


ITG
ISTITUTO TECNICO STATALE
PER GEOMETRI "S. PERTINI" PORDENONE

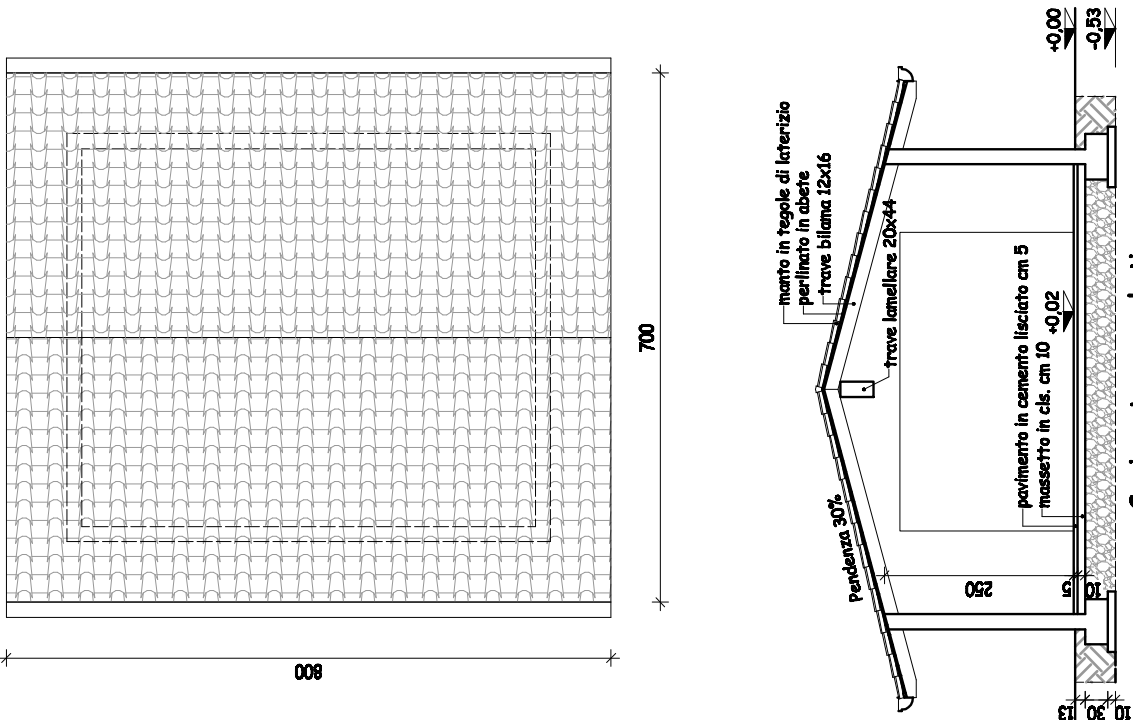
Pianta muri e fondazioni



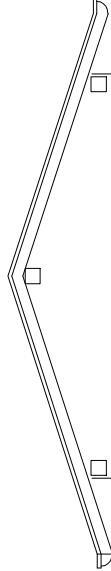
Orditura del tetto



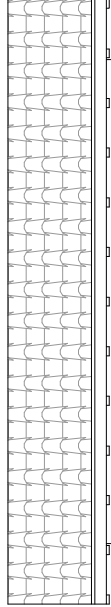
Copertura



Prospetto frontale tipo



Prospetto laterale tipo



Sezione trasversale tipo

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
1	D03.02	Scavo di fondazione a sezione ristretta, eseguito con mezzo meccanico, delle dimensioni prescritte dalla direzione dei lavori, in opera con ogni onere per il tracciamento, lo scavo, il livellamento del fondo e la rifilatura delle pareti, il carico ed il trasporto a rifiuto del materiale di risulta ed ogni altra modalità esecutiva, con la sola esclusione della presenza di roccia e/o acqua, che verranno contabilizzate a parte. Misurazione finale in dimensioni nette rilevate. globale (6,80x7,80x0,53)	m ³	28,11	€ 12,40	€ 348,56
4	D03.06	Ghiaione di cava lavato per sottofondi di pavimenti, in opera con pezzatura uniforme, di circa mm 30, compreso ogni onere per lo scarico, la livellatura, la saturazione ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in volume netto in opera. porzione a livello magrone (5,40x4,40x0,10) porzione a livello fondazioni (4,60x5,60x0,30)	m ³	10,11	€ 26,65	€ 269,43
19	D03.09	Riempimento di vani di scavo con materiale proveniente dal medesimo, compreso nel prezzo ogni onere per la formazione di strati successivi e la compattazione dei medesimi anche con eventuale bagnatura, la ricarica superficiale e la sistemazione della superficie. Misurazione in volume netto finale riempito. corona a livello magrone ((7,80x6,80-7,00x6,00)x0,10) corona a livello fondazione ((7,80x6,80-5,80x6,80)x0,30) corona a livello muri ((7,80x6,80-6,40x5,40)x0,13)	m ³	7,58	€ 3,10	€ 23,50
2	D04.01	Getto di calcestruzzo magro per sottofondi, in opera con conglomerato cementizio dosato a 1,50 q.li/mc., compreso ogni onere per il tracciamento, il getto, la livellatura, la battitura a staggia ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale con spessore di cm. 10 e sporgenze di cm. 10 sui lati delle fondazioni, per sottofondi delle medesime, e con volume netto in opera per riempimenti.				
		A Riportare:				€ 641,49

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 641,49
		corona rettangolare (6,00x7,00-4,40x5,40) x 0,10		1,82		
			m³	<u>1,82</u>	€ 74,36	€ 135,34
3	D04.02	Getto di cemento armato in cassero per fondazioni, di qualsiasi forma e dimensione, continue o a plinti, in opera compresa la formazione dei casseri, il getto con calcestruzzo classe R' bK 250, la livellatura, la vibratura e la battitura a staggia, il disarmo ed ogni altra modalità esecutiva, con la esclusione dell'acciaio d'armatura, che verrà contabilizzato a parte. Misurazione finale corrispondente alle dimensioni previste negli elaborati progettuali. 1) Fondazioni continue o a plinti di qualsiasi forma e dimensione corona rettangolare (5,80x6,80-4,60x5,60) x 0,30		4,10		
			m³	<u>4,10</u>	€ 170,00	€ 697,00
5	D04.04	Getto di cemento armato per muri, in opera compreso ogni onere di formazione dei casseri di qualsiasi forma e dimensione, per il getto con calcestruzzo classe R'bK 300, la vibratura, la formazione di fori per porte e finestre, il disarmo ed ogni altra modalità esecutiva, con la sola esclusione dell'acciaio d'armatura che verrà contabilizzato a parte. Misurazione finale vuoto per pieno, a compenso di spalle ed architravi. 2) dello spessore da 11 a 20 cm. muri longitudinali (6,40x2,65x0,20x2) muri trasversali - parte inferiore (2x5,00x2,65x0,20) muri trasversali - timpani (5,00x0,75x0,5x2) a dedurre foro portone (-3,00x2,45x0,20)		6,78		
				5,30		
				3,75		
				-1,47		
			m³	<u>14,36</u>	€ 173,53	€ 2.491,89
21	D04.15	Getto di cemento armato tra travature in legno in opera compreso ogni onere per la formazione delle cassetture tra trave e trave, il getto con conglomerato cementizio classe R' bK 300, il costipamento accurato e la livellatura della superficie, la pulizia accurata delle travi, il disarmo ed ogni altra modalità esecutiva, con la sola esclusione dell'acciaio d'armatura, che verrà contabilizzato a parte. A Riportare:				€ 3.965,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 3.965,72
		Misurazione finale con dimensioni vuoto per pieno, compreso il volume delle travi. porzioni tra travi (0,20x0,17x0,54x20)		0,37		
			m	<u>0,37</u>	€ 25,00	€ 9,25
15	D07.01	Intonaco al civile a tre strati, di cui il primo a spruzzo in malta di cemento, il secondo a rinzafo pieno in malta tipo M2 ed il terzo a fino in malta di calce dolce, compreso ogni onere per i ponteggi, per l'accurata esecuzione di angoli e spigoli ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale vuoto per pieno a compenso angoli e spigoli. 1) In opera per interni pareti longitudinali (2x6,00x2,55) pareti trasversali - parte bassa (2x5,00x2,55) pareti trasversali - timpani (2x5,00x0,75x0,5) a dedurre foro portone (-3,00x2,35)		30,60		
				25,50		
				3,75		
				-7,05		
			m ²	<u>52,80</u>	€ 16,00	€ 844,80
16	D07.01	Intonaco al civile a tre strati, di cui il primo a spruzzo in malta di cemento, il secondo a rinzafo pieno in malta tipo M2 ed il terzo a fino in malta di calce dolce, compreso ogni onere per i ponteggi, per l'accurata esecuzione di angoli e spigoli ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale vuoto per pieno a compenso angoli e spigoli. 2) In opera per esterni facciate laterali (2x6,40x2,55) facciate frontali - parte bassa (2x5,40x2,55) facciate frontali - timpano (2x5,40x0,81x0,5) a dedurre foro portone (-3,00x2,35) a sommare spalle ed architrave (0,23x(2,35x2+3,00))		32,64		
				27,54		
				4,37		
				-7,05		
				1,77		
			m ²	<u>59,27</u>	€ 18,00	€ 1.066,86
6	D08.01	Massetto di sottofondo in calcestruzzo di cemento armato, in opera compreso ogni onere A Riportare:				€ 5.886,63

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 5.886,63
		per la sistemazione del fondo, il getto con calcestruzzo dosato a q.li 2,50/mc di cemento tipo 325, la livellatura, la battitura a staggia ed ogni altro onere, con la sola esclusione dell'acciaio di armatura eventuale, che verrà contabilizzato a parte.				
		a) dello spessore fino a cm. 12				
		globale edificio				
		(5,00x6,00)		30,00		
		sotto soglia portone				
		(3,00x0,20)		0,60		
			m ²	<u>30,60</u>	€ 9,30	€ 284,58
7	D08.13	Pavimento in cemento liscio normale, eseguito con getto di calcestruzzo dosato a 2,5 q.li/mc di cemento tipo 325, nello spessore non inferiore a cm. 5, compreso ogni onere per il getto, la livellatura, la frattazzatura, lo spolvero con cemento e la lisciatura a dorso di cazzuola, con la sola esclusione dell'acciaio d'armatura, che verrà contabilizzato a parte. Misurazione finale in dimensioni nette rilevate.				
		globale edificio				
		(5,00x6,00)		30,00		
			m ²	<u>30,00</u>	€ 11,16	€ 334,80
12	D11.02	Copertura in coppi curvi di laterizio, di prima qualità, in opera in ragione di n. 33 per metro quadrato, accuratamente allineati e posti sotto malta, compreso il taglio, l'esecuzione di colmi, terminali ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in dimensioni nette rilevate.				
		globale				
		(8,00x7,00x1,04)		58,24		
			m ²	<u>58,24</u>	€ 21,07	€ 1.227,12
9	D11.12	Opere strutturali in legno lamellare di qualsiasi forma e dimensione, eseguite in conformità degli prescrizioni progettuali, con l'impiego di legname di abete rosso di prima qualità, in tavole stagionate artificialmente a 70°C, incollate con colle ureiche o resorciniche a freddo, a seconda dell'impiego dell'opera e trattate con impregnanti pigmentati nella tonalità richiesta dal progettista. Compreso ogni onere per la fornitura e la posa della ferramenta di sostegno, collegamento ed ancoraggio, in acciaio zincato, dei pezzi speciali, delle apparecchiature di sollevamento e dei ponteggi, della posa ed ogni altra modalità necessaria a dare le strutture in opera				
		A Riportare:				€ 7.733,13

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 7.733,13
		a perfetta regola d'arte. Misurazione finale in volume netto di legno posto in opera.				
		trave di colmo (8,00x0,20x0,44)		0,70		
		mensole d'angolo (4x2,00x0,20x0,20)		0,32		
			m ³	<u>1,02</u>	€ 1.400,00	€ 1.428,00
10	D11.15	Fornitura e posa di travi di abete trattate con due mani di impregnante antitarlo, del tipo piallato, di qualsiasi sezione, escluse le lavorazioni di teste od incastri, poste in opera su elementi di sostegno predisposti a parte, con ogni onere per il taglio, la posa, il fissaggio con viti o zanche ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in volume effettivo in opera. 2) In legno di abete con accoppiamento bilama con colla incolore travi (13x2x0,12x0,16x3,50x1,04)		1,82		
			m ³	<u>1,82</u>	€ 850,00	€ 1.547,00
11	D11.18	Perlinato di copertura in legno di abete, eseguito con perline preverniciate dello spessore di mm 22, in opera perfettamente accostate ed inchiodate alla sottostante struttura, compreso ogni onere per il taglio, la posa, le chiodature, lo sfrido ed ogni altra modalità esecutiva, con la sola esclusione del trattamento con impregnante antitarlo, che verrà contabilizzato a parte. Misurazione finale in superficie effettiva posta in opera. globale (8,00x7,00x1,04)		58,24		
			m ²	<u>58,24</u>	€ 20,45	€ 1.191,01
8	D12.02	Pavimenti, soglie, davanzali e pedate di scale in marmo o elementi di rivestimento di facciata, del tipo a scelta della Direzione dei Lavori, in opera con lo spessore previsto nei grafici progettuali, lucidato o lavorato sulle superfici in vista, compreso ogni onere per fornitura, eventuale taglio anche in opera, posa su letto di malta, eventuali ancoraggi con fori su strutture di sostegno e fissaggio con resina bicomponente, stuccature ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in superficie netta posta in opera. 2) In Botticino, Pietra d'Aurisina o Trani a piano di sega o levigato a) dello spessore di cm. 3				
		A Riportare:				€ 11.899,14

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:				€ 11.899,14
		soglia (3,06x0,26)		0,80		
		davanzale (1,06x0,29)		0,31		
			m ²	<u>1,11</u>	€ 117,76	€ 130,71
20	D13.01	Acciaio in tondo nervato tipo B450C controllato in stabilimento, per cementi armati, in barre o rete elettrosaldata, di qualsiasi diametro, in opera compreso ogni onere per il taglio, le piegature, le staffe, le legature, la posa, lo sfrido ed ogni altra modalità esecutiva, secondo le prescrizioni progettuali. Misurazione finale corrispondente alle dimensioni previste negli elaborati progettuali.				
		fondazioni (4,10x90)		369,00		
		muri (14,36x85,00)		1.220,60		
		massetto (30,60x3,95x1,15)		139,00		
		cordoli tra le travi (0,37x15)		5,55		
			kg	<u>1.734,15</u>	€ 1,20	€ 2.080,98
13	D13.18	Grondaie e scossaline in rame o alluminio preverniciato da 6/10, della sezione a scelta della Direzione Lavori, compreso ogni onere per il taglio, la posa della ferramenta di sostegno e di ancoraggio, le giunzioni rivettate e siliconate ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in dimensioni nette rilevate. 1) Con sviluppo S < 50 cm.				
		grondaie (2x8,00)		16,00		
		scossaline (4x3,75x1,04)		15,60		
			m	<u>31,60</u>	€ 30,98	€ 978,97
14	D13.19	Pluviali in lamiera di rame o di alluminio da 6 /10, della sezione a scelta della Direzione Lavori, compreso ogni onere per il taglio, la posa della ferramenta di sostegno e di ancoraggio, le giunzioni rivettate e siliconate ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in dimensioni nette rilevate. 1) A sezione circolare con diametro di cm. 8 laterali (2x(3,00+0,50+1,50))		10,00		
		A Riportare:		10,00		€ 15.089,80

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

N.R.	ARTICOLO	DESCRIZIONE E COMPUTO	U.M.	QUANTITÀ	PREZZO	IMPORTO
		Riporto:		10,00		€ 15.089,80
			m	<u>10,00</u>	€ 21,07	€ 210,70
18	D16.20	Serramenti in acciaio o alluminio anodizzato od elettro colorato, delle dimensioni previste negli elaborati di progetto, fissi od apribili ad anta, bilanciare, wasistas o similare, eseguiti con l'impiego di profili normali o rinforzati, con cerniere e meccanismi in alluminio, nylon ed acciaio, con guarnizioni, vetro semplice, camera od antisfondamento, eventuali pannelli sandwich in alluminio al posto del vetro, compreso ogni onere per la posa a muro o su cassamatta, le sigillature le verifiche ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale con superficie minima di mq. 1.50. 1) del tipo con telaio normale senza taglio termico c) Con vetro antisfondamento finestra (1,00x1,00)		1,00		
			m²	<u>1,00</u>	€ 216,91	€ 216,91
17	D16.22	Serramenti in lamiera stampata zincata o preverniciata, per porte e basculanti, completi di controtelai in profilato di acciaio, ferramenta di movimento e chiusura, maniglie e serrature, eventuale trattamento di pre verniciatura, comprese le opere murarie per la posa, le stuccature ed ogni altra modalità esecutiva. Misurazione finale in luce netta foro. 2) in lamiera preverniciata a) basculanti semplici portone (3,00x2,30)		6,90		
			n°	<u>6,90</u>	€ 340,86	€ 2.351,93
	ImpC	Totale lavori				<u>€ 17.869,34</u>