



COMUNE DI SAN CASCIANO IN VAL DI PESA

CITTÀ METROPOLITANA DI FIRENZE

PIANO UNITARIO DI INSIEME

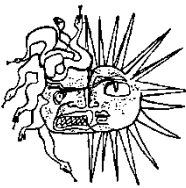
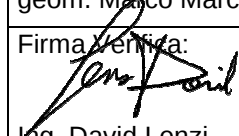
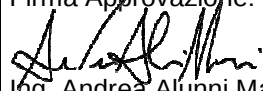
**COSTRUZIONE DEL NUOVO CENTRO
DELL'INFANZIA DI BARGINO**

STRUTTURE

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

- a) edificio scolastico
- b) muro di sostegno

PROGETTO ESECUTIVO

		"CITTA' FUTURA" S. C. via S. Chiara, 9 – 55100 Lucca tel. 0583/490920 – Fax 490921 E. mail: posta@cittafutura.com	Emissione 15/09/2017 Revisione FASCICOLO R03
R.U.P. Progetto Strutture	Dott. Ing. Massimo Conti Dott. Arch. Francesco Pruneti ing. Andrea Alunni Macerini ing. David Lenzi	Produzione: geom. Marco Marchi Firma Verifica:  Ing. David Lenzi Firma Approvazione:  Ing. Andrea Alunni Macerini	

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO STRUTTURE						
a) - EDIFICIO SCOLASTICO						
Art.	Descrizione	U. m.	Misure	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS16_01.B04.003.002	CLS per magrone C12/15 S4 Superficie e perimetri determinati con sistema CAD: Sottoplatea scuola: Sottoplatea pensilina:		486,00*0,10 21,50*0,20	48,60 4,30		
		mc		52,90	96,19	5.088,45
TOS16_01.B04.005.002	CLS C25/30 - XC2 - S4 - Fondazioni Superfici e perimetri determinati con sistema CAD: Platea scuola: Platea pensilina: Cordoli perimetrali platea scuola:		477,00*0,30 20,00*0,20 91,90*1,15*0,20	143,10 4,00 21,14		
		mc		168,24	111,37	18.736,89
TOS16_01.B04.005.002	CLS C25/30 - XC2 - S4 - Elevato Pilastrini e setti da MODEST Travi da MODEST: Cordoli perimetrali sopra copertura scuola: Pilastro e cordolo irrigidimento mandolate (n. 2)		(87,50*1,30*0,15)+(3,30*2,25*0,15) (0,20*0,12*2,13+0,12*0,12*2,04)*2	31,96 30,28 18,18 0,16		
		mc		80,58	111,37	8.974,19
Umbria 3.3.35.3	Maggior onere per getti di strutture sottili inferiore <= cm. 15 Cordoli sopra copertura scuola: Pilastro e cordolo irrigidimento mandolate (n. 2)		18,18 0,16	18,18 0,16		
		mc		18,34	70,00	1.283,80
TOS16_01.B02.002.001	CASSERI fondazione Superfici e perimetri determinati con sistema CAD: Platea scuola: Platea pensilina: Cordoli perimetrali platea scuola:		93,10*0,30 14,70*0,20 91,90*1,15*2	27,93 2,94 211,37		
		mq		242,24	23,04	5.581,21
TOS16_01.B02.002.002	CASSERI elevato Pilastrini e setti: 8 e 9 20 e 21 12 e 13 22, 23, 26, 27, 28 e 29 14 e 15 10, 11, 16, 17, 24, 25, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40 e 41 18 e 19 circolari 112, 113, 116 e 117 111 e 115 110 e 114 Travi: 1045 e 1046 1034 parte e 1035 parte 1034 parte e 1035 parte 1051 parte e 1052 parte 1051 parte e 1052 parte 1049 e 1050 1031 e 1032 orizzontale 1009 1053 e 1054 1047 parte e 1048 parte 1047 parte e 1048 parte 1007		(0,25+0,60)*2*4,80*2 (0,60+0,30)*2*4,80*2 (0,30+0,30)*2*5,65*2 (0,30+0,30)*2*4,80*6 (0,40+0,30)*2*6,70*2 (0,40+0,25)*2*4,80*18 0,15*2*3,14*4,80*2 (1,50+0,25)*2*4,80*4 (1,50+0,30)*2*4,80*2 (0,95+0,30)*2*4,80*2 13,40*(0,45+0,25+0,20)*2 7,00*(0,25+0,30+0,45)*2 1,60*0,60*2 1,60*(0,45+0,25+0,20)*2 4,30*(0,25+0,25+0,25)*2 7,15*(0,25+0,30+0,25)*2 7,10*(0,30+0,30+0,30)*2 13,65*(0,45+0,25+0,25)*1 6,17*(0,45+0,25+0,25)*2 2,15*(0,25+0,30+0,25)*2 8,25*(0,25+0,30+0,45)*2 7,35*(0,25+0,30+0,25)*1	16,32 17,28 13,56 34,56 18,76 112,32 9,04 67,20 34,56 24,00 24,12 14,00 0,64 2,88 6,45 11,44 12,78 12,97 11,72 3,44 16,50 5,88		

	1008	7,35*(0,25+0,30+0,25)*1	5,88		
	1039 e 1040	2,15*0,40*2	1,72		
	1023 e 1024	9,20*(0,45+0,30+0,25)*2	18,40		
	1005	9,30*(0,45+0,30+0,25)*1	9,30		
	1021 e 1022	12,15*(0,45+0,25+0,25)*2	23,09		
	1004 parte	3,15*(0,45+0,25+0,25)*2	5,99		
	1004 parte	2,90*(+0,20+0,50)*1	2,03		
	Per vani lucernari/solaio:	(1,60+2,50)*2*0,20*2	3,28		
	Lucernari laterali	((4,05+3,60)*0,30+(1,50*0,20*2))*2	5,79		
		(1,50*2*(0,30+0,20))*2	3,00		
	Lucernario centrale	(2,95*0,30)*2+(1,50*0,20)*2	2,37		
		2,50*(0,30+0,20)*2	2,50		
	Trave inclinata 2031 e 2032	((4,15+4,35)*(0,45+0,30+0,45))*2	20,40		
	Trave inclinata 2034 e 2035	((4,15+4,30)*(0,45+0,30+0,45))*2	20,28		
	Cordoli perimetrali sopra copertura scuola:	(87,50*1,30*2+1,30*0,20*2)+(3,30*2,25*2+0,95*0,20*2)	243,25		
	Pilastro e cordolo irrigidimento mandolate (n. 2)	((0,20*2+0,12*2)*2.13+(0,12*3*2.04))*2	4,20		
		mq	841,90	28,34	23.859,45
Umbria 3.3.35.3	Maggior onere per particolari forme geometriche anche curvilinee pilastri 18 e 19 circolari	mq 9,04	9,04	38,70	349,85
Umbria 3.5.,20	BARRE IN ACCIAIO B450C Platea: Platea pensilina: Cordoli perimetrali platea scuola: Integrazione solai predalle Cordoli sopra copertura scuola: Pilastro e cordolo irrigidimento mandolate (n. 2) Pilastri e setti da MODEST: Travi da MODEST: Ferri ripresa e varie	143,10*80 4,00*90 21,14*90 205,85*15 18,18*100 0,16*200 4400,00 4150,00 201,65	11.448,00 360,00 1.902,60 3.087,75 1.818,00 32,00 4.400,00 4.150,00 201,65		
		kg	27.400,00	1,40	38.360,00
A.P. 01	VESPAIO AREATO H COMPLESSIVA cm. 100 Superfici e perimetri determinati con sistema CAD: Interno cordoli perimetrali sopra la platea:	mq 450,00	450,00	63,90	28.755,00
TOS01.B08.021.001	SOLAIO a lastre tipo "predalle" altezza 20 Superfici e perimetri determinati con sistema CAD:	25,37*2+7,14*2+9,83*2+3,72*2+4,80*2+2,96*2+2,11*1+22,98*2+28,55*1+21,59*1	205,85		
		mq	205,85	48,49	9.981,67
TOS16_PR.P10.900.005	Servizio pompaggio - quota fissa piazzamento pompa	cad 8	8	189,75	1.518,00
TOS16_PR.P10.900.007	Servizio pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc. pompato Magrone, fondazioni, elevato: Solaio: Vespai areato:	52,90+168,24+80,58 205,85*0,08 450,00*0,0845+450,00*0,03	301,72 16,47 51,53		
		mc	369,72	6,33	2.340,33
Umbria 5.2.80	ORDITURA DI TETTI IN LEGNO LAMELLARE Orditura di tetti in legno lamellare con schema statico semplice Travi di colmo: Travi inclinate:	(9,00+8,70+9,00)*0,20*0,28 4,05*0,16*0,24*44	1,50 6,84		
Umbria 5.2.80.01		mc	8,34	1.584,00	13.210,56
Umbria 5.2.80.02	Orditura di tetti in legno lamellare con schema statico complesso Capriate:	mc ((4,10*2)*0,20*0,28)*4	1,84	2.254,00	4.147,36

Umbria 11.4.150	GIUNZIONI REALIZZATE CON PIASTRE METALLICHE NON STANDARD A completamento delle piastre standard comprese nella voce "orditura di tetti in legno lamellare", comprensivo della struttura in acciaio delle capriate:	kg	200,00	200,00	7,60	1.520,00
TOS16_02.B10.021.002	INGHISAGGIO BARRE Capriate	cad	4*2*4	32	10,37	331,84
Umbria 11.4.100.2	PERLINATO spessore nominale mm. 24 Superfici e perimetri determinati con sistema CAD: Doppio strato: Incremento per superficie inclinata		(61,74+61,87+61,75)*2 370,70*0,05	370,70 18,54		
		mq		389,24	20,00	7.784,80
Umbria 5.2.50	SPALMATURA DI IDONEO PRODOTTO IMPREGNANTE Perlinato 1 faccia: Travi di colmo: Travi inclinate: Capriate		389,24 (9,00+8,70+9,00)*(0,28*2+0,20) 4,05*0,24*3*44 ((4,10*2)*(0,20*2+0,28*2))*4	389,24 20,29 128,30 31,49		
		mq		569,32	11,40	6.490,25
AP. 04	MASSETTO ARMATO s= cm. 5 con rete filo 6 Sopra il perlinato:	mq	389,24	389,24	26,85	10.451,09
A.P. 02	ELEMENTI STRUTTURALI IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO PER CAPRIATE LIGNEE	cad	4	4	1.020,00	4.080,00
A.P.03	PENSILINA IN ACCIAIO ZINCATO E VERNICIATO, COPERTURA IN LAMIERA SANDWICH	a corpo	1	1	6.150,00	6.150,00
Arr.01	Arrotondamento computo strutture edificio scolastico	cad	1	1	0,26	0,26
a) TOTALE STRUTTURE EDIFICIO SCOLASTICO:				198.995,00		

b) - MURO DI SOSTEGNO						
Art.	Descrizione	U. m.	Misure	Quantità	Prezzo unitario	Importo
TOS16_01.B04.003.002	CLS per magrone C12/15 S4					
	Sottofondazione muro di sostegno:		$(1,25 \cdot (8,20 + 19,60 + 0,60) + (21,40 + 2,10) \cdot 1,10) \cdot 0,10$	6,14		
		mc		6,14	96,19	590,61
TOS16_01.B04.005.002	CLS C25/30 - XC2 - S4 - Fondazioni					
	Muro di sostegno suola:		$1,05 \cdot 0,30 \cdot (8,10 + 19,60 + 0,50) + (0,90 \cdot 0,30) \cdot (21,40 + 2,00)$	15,20		
	Muro di sostegno costola:		$((1,00 + 2,00) / 2 \cdot 8,10 + 2,00 \cdot 19,60 + 1,60 \cdot (21,40 + 2,00)) \cdot 0,25$	22,20		
		mc		37,40	111,37	4.165,24
TOS16_01.B02.002.001	CASSERI fondazione					
	Muro di sostegno suola:		$(0,30 \cdot (8,10 + 19,60 + 0,50 + 21,40 + 2,00) \cdot 2) + (1,05 \cdot 0,30 + 0,90 \cdot 0,30)$	31,37		
	Muro di sostegno costola:		$((1,00 + 2,00) / 2 \cdot 8,10 + 2,00 \cdot 19,60 + 1,60 \cdot (21,40 + 2,00)) \cdot 2$	177,58		
		mq		208,95	23,04	4.814,21
Umbria 3.3.70	Maggior onere per faccia a vista - Casseri					
	Muro di sostegno costola:	mq	$177,58 / 2 + (1,00 + 2,00) / 2 \cdot 8,10 \cdot 2$	113,09	23,20	2.623,69
Umbria 3.5.,20	BARRE IN ACCIAIO B450C					
	Muro di sostegno suola e costola:		37,40*90	3366,00		
	Ferri ripresa e varie		84,00	84,00		
		kg		3.450,00	1,40	4.830,00
TOS16_PR.P10.900.005	Servizio pompaggio - quota fissa piazzamento pompa	cad	2	2	189,75	379,50
TOS16_PR.P10.900.007	Servizio pompaggio - quota aggiuntiva per ogni mc. pompato					
	Magrone, fondazioni, elevato:	mc	6,11+37,40	43,54	6,33	275,61
Arr.01	Arrotondamento computo strutture muro di sostegno	cad	1	1	1,14	1,14
b) TOTALE STRUTTURE MURO DI SOSTEGNO:						17.680,00

c) - RIEPILOGO	
a) STRUTTURE EDIFICIO SCOLASTICO:	198.995,00
b) STRUTTURE MURO DI SOSTEGNO:	17.680,00
c) IMPORTO COMPLESSIVO STRUTTURE	216.675,00

San Casciano in Val di Pesa lì, 15 settembre 2017

Il Progettista delle Strutture
dott. ing. Andrea Alunni Macerini