

FUTURA

LA SCUOLA PER L'ITALIA DI DOMANI



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU



Ministero dell'Istruzione
e del Merito



Italiadomani
PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA



Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno

Provincia di Monza e Brianza
Via Trieste, Fr. Copreno, Lentate

Comune di Lentate

PROPRIETARIO

Via G. Matteotti, 8, 20823 Lentate sul Seveso MB

PROGETTO ESECUTIVO

OGGETTO

ai sensi Art. 41 c.6 D.lgs 36 del 31.03.2023 e artt. 6-21 all. 1.7 del D.lgs 36 del 31.03.2023



ARCHITETTURE COSTRUITE

STUDIO AR.CO ARCHITETTURE COSTRUITE

di Renzo Ascari e Giuseppe Tremolada Architetti Associati

Via Pontida, 72 - 20833 Giussano (MB) - Tel. 0362 354308 - Fax 0362 354708 - starco@tin.it - www.studioarco.info



IL COMUNE

ORDINE DEGLI ARCHITETTI,
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI E
CONSERVATORI DELLA PROVINCIA
DI MONZA E DELLA BRIANZA

IL PROGETTISTA

RENZO
ASCARI
ARCHITETTO

322



CONSULENTE STRUTTURE



B&C Associati s.r.l.

Via Volta 70, 22100 Como (CO) - Via Morozzo della Rocca 9, 20123 Milano (MI) - info@bieciassociati.com - www.bieciassociati.com
CONSULENTE STRUTTURE

Disegno

PE

Computo Metrico Estimativo
opere strutturali

Scala

-

Data

AGOSTO
2024

N° TAVOLA

R05

AC
COORDINATORE

AB
REDAZIONE DISEGNO

2024_13

CODICE

FILE

2024-13_Asilo Nido di Copreno														
Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno														
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO OPERE STRUTTURALI														
Listino di riferimento:		Prezzario regionale delle opere pubbliche - Regione Lombardia 2024												
Listino di riferimento:		Elenco prezzi - Provincia autonoma di Trento - 2024 (strutture in legno lamellare e a strati incrociati)												
ARTICOLO			INDICAZIONE DEI LAVORI				MISURE			quantità	u.m.	p.un.	% Inc.	importi
pr.	cod. voce		n.	a	b	c	prodotti	totale		(€)	M.O.			
1	OC.EEA.a10.A6415 OC.EEA.a10.A6415.J0001.0025.-	STRUTTURE IN C.A. SOTTOFONDAZIONE OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0. LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.OP OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20 esposizione [classe] = X0. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Impasto preconfezionato di cemento generico; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C16/20 classe di esposizione [classe] = X0SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV LAVORO: Getto.SPECIFICHE TECNICHE: getto confezionato in impianto di betonaggio.RP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0 sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m.,escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere MG_001 MG_101 MG_102 MG_103 MG_104 MG_105 MG_106 MG_107 MG_108 MG_109 TOTALE			m²	m		m³	71,36	m³	261,87	26,2%	18.688,09	
2	OC.EEA.a10.E5100 OC.EEA.a10.E5100.J0001.0030.a	FONDAZIONE OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; impiego: plinti-travi rovesce-platee; resistenza a compressione [classe] = C25/30. SPECIFICHE TECNICHE: -RM Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di spandimento [classe] = SF1 classe di resistenza [classe] = C25/30SPECIFICHE TECNICHE: a prestazione, confezionato in impianto di betonaggio; materie prime in possesso della marcatura CE LV LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: ferro; casseri.SPECIFICHE TECNICHE: -RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 145SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 20,0 sbraccio [m] ≤ 20,0; portata [t] ≤ 0,8; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere TF_CA_001 TF_CA_002 TF_CA_003 TF_CA_004 TF_CA_005 TF_CA_006 TF_CA_007 TF_CA_008 TF_CA_009 TF_CA_010 TF_CA_011 TF_CA_012 TF_CA_013 TF_CA_014 TF_CA_015 TF_CA_016 TF_CA_017 TF_CA_018 TF_CA_019 TOTALE			m	m	m²	m³	76,65	m³	275,70	17,4%	21.133,51	
3	OC.EEA.a10.E0000 OC.EEA.a10.E0000.J0001.0045.a	STRUTTURA OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro. SPECIFICHE TECNICHE: -OP OPERA: Struttura di conglomerato cementizio; impiego: pilastri travi corree solette murature vani scala-ascensori; spessore [cm] ≥ 17; resistenza a compressione [classe] = C25/30 esposizione [classe] = XC1/XC2.SPECIFICHE TECNICHE: -RM Impasto preconfezionato di cemento generico; geometria/forma/aspetto: sfuso; funzione: strutturale; impiego: conglomerato cementizio; fornitura: autobetoniera; classe di consistenza [classe] = S4 classe di resistenza [classe] = C25/30 classe di esposizione [classe] = XC1/XC2SPECIFICHE TECNICHE: confezionato in impianto di betonaggio, materie prime in possesso di marcatura ce LV LAVORO: Getto con gru. Incluso: vibratura. Escluso: casseri; ferro.SPECIFICHE TECNICHE: -RP Vibratore per calcestruzzo; diametro testa [mm] = 45 ; potenza [kW] = 1; peso [kg] = 145SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: ore di presenza in cantiereRP Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 34,0 sbraccio [m] ≤ 31,0; portata [t] ≤ 1,0; escluso: f.e.m., escluso basamentoSPECIFICHE TECNICHE: già installata; criterio di misurazione: giorno di presenza in cantiere W_CA_101 W_CA_102 W_CA_103 W_CA_104 W_CA_105 W_CA_106 W_CA_107 W_CA_108 W_CA_109 W_CA_110 W_CA_111 W_CA_112 W_CA_113			m/m²	m		m³						

		W_CA_114	4,64	0,20	0,93					
		W_CA_115	0,93	0,20	0,19					
		W_CA_116	0,23	0,20	0,05					
		W_CA_117	0,80	0,20	0,16					
		W_CA_118	3,22	0,20	0,64					
		W_CA_119	3,12	0,20	0,62					
		W_CA_120	0,61	0,20	0,12					
		W_CA_121	0,14	0,20	0,03					
		W_CA_122	2,32	0,20	0,46					
		W_CA_123	0,16	0,20	0,03					
		W_CA_124	2,87	0,20	0,57					
		W_CA_125	3,16	0,20	0,63					
		W_CA_126	0,64	0,20	0,13					
		W_CA_127	4,67	0,20	0,93					
		W_CA_128	3,61	0,20	0,72					
		W_CA_129	3,42	0,20	0,68					
		W_CA_130	3,66	0,20	0,73					
		W_CA_131	0,60	0,20	0,12					
		W_CA_132	1,10	0,20	0,22					
		W_CA_133	0,36	0,20	0,07					
		W_CA_134	0,31	0,20	0,06					
		W_CA_135	0,36	0,20	0,07					
		W_CA_136	0,34	0,20	0,07					
		W_CA_137	0,36	0,20	0,07					
		W_CA_138	0,36	0,20	0,07					
		W_CA_139	7,40	0,25	1,85					
		W_CA_140	3,70	0,25	0,93					
		W_CA_141	0,50	0,25	0,13					
		W_CA_142	8,29	0,25	2,07					
		W_CA_143	8,53	0,25	2,13					
		TOTALE				30,69	m³	332,81	29,2%	10.215,27
4	OC.EEA.a02.E9700 OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.-	ARMATURA								
		OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.								
		LAVORO: Posa.								
		SPECIFICHE TECNICHE: -								
		OP OPERA: Armatura, barre nervate di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in cemento armato. Incluso: sormonti; sfrido; legature.								
		SPECIFICHE TECNICHE: -								
		RM Barra nervata di lega ferrosa acciaio B450C; funzione: strutturale; impiego: strutture c.a.								
		SPECIFICHE TECNICHE: prodotto con sistemi di controllo di produzione in stabilimento								
		RM Ferramenta filo di metallo ferro								
		SPECIFICHE TECNICHE: filo di metallo ferro cotto								
		LV LAVORO: Posa.								
		SPECIFICHE TECNICHE: -								
		Fondazioni	m³	kg/m³	kg					
		Muri	76,65	100,00	7665,40					
			30,69	120,00	3683,28					
		TOTALE				11348,68	kg	1,71	37,5%	19.406,24
	LP.EEA.a04.A1020 LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000.-	CASSEFORME PER CA								
		OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi. LAVORO: Formazione.SPECIFICHE TECNICHE: -OS								
		OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT Cassaforma tradizionale in								
		legno; impiego: fondazioni continue; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi)SPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 + 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnatadal gettoLV LAVORO: Formazione.								
		SPECIFICHE TECNICHE: -								
			m	m	m²					
		TF_CA_001	17,18	0,35	12,03					
		TF_CA_002	22,53	0,35	15,77					
		TF_CA_003	21,45	0,35	15,02					
		TF_CA_004	13,62	0,35	9,53					
		TF_CA_005	15,80	0,35	11,06					
		TF_CA_006	19,02	0,35	13,31					
		TF_CA_007	6,94	0,35	4,86					
		TF_CA_008	10,74	0,35	7,52					
		TF_CA_009	7,34	0,35	5,14					
		TF_CA_010	3,58	0,35	2,51					
		TF_CA_011	5,75	0,35	4,03					
		TF_CA_012	5,38	0,35	3,77					
		TF_CA_013	5,67	0,35	3,97					
		TF_CA_014	0,40	0,35	0,28					
		TF_CA_015	11,66	0,35	8,16					
		TF_CA_016	5,80	0,35	4,06					
		TF_CA_017	2,68	0,35	1,88					
		TF_CA_018	13,07	0,35	9,15					
		TF_CA_019	13,42	0,35	9,39					
		TOTALE				141,42	m²	19,38	48,0%	2.740,74
	LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0015.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -OS OPERA STRUMENTALE: Cassaforma; tradizionale di legno naturale generico; impiego: pareti in elevazione; spessore [m] = 0,025 ÷ 0,027 altezza [m] ≤ 3,5; pressione [kN/m²] ≤ 40. Incluso: disarmante, chiodi.SPECIFICHE TECNICHE: -RT Cassaforma tradizionale in legno; impiego: pareti in elevazione; altezza [m] ≤ 3,50; pressione [kN/m²] ≤ 40; incluso: ogni elemento necessario al suo completamento (es.: sottomisure in legno di abete o pannelli compensati multistrato, picchetti, filo di ferro, travi squadrate di legno, orditura metallica d'irrigidimento, sbadacchi, disarmante, chiodi); escluso: puntelliSPECIFICHE TECNICHE: spessore paramento [m] = 0,025 ÷ 0,027; criterio di misurazione: valutato a superficie effettiva bagnata dal gettoLV LAVORO: Formazione. SPECIFICHE TECNICHE: -								
		W_CA_101			m²					
		W_CA_102			21,16					
		W_CA_103			26,61					
		W_CA_104			19,76					
		W_CA_105			2,87					
		W_CA_106			2,87					
		W_CA_107			23,49					
		W_CA_108			4,56					
		W_CA_109			17,33					
		W_CA_110			28,30					
					0,45					

3di6

4di6

5di6

		TOTALE OPERE IN LEGNO										227.801,48
		CONNESSIONI										
17		Connessione tipo "Alumega HV" 240	n	14				14,00	n	115,43	10,3%	1.616,02
18		Connessione tipo "Alumega JV" 240	n	14				14,00	n	118,72	10,0%	1.662,08
19		Connessione tipo "Alumega HV" 360	n	13				13,00	n	144,65	8,2%	1.880,45
20		Connessione tipo "Alumega JV" 360	n	13				13,00	n	159,83	7,4%	2.077,79
21		Barriera base muro anti umidità	n	6				6,00	n	158,73	13,1%	952,38
22		Protezione al Fuoco per connessioni	m									
		Pannelli copertura		61,935								
		Connessioni travi		28,88				90,82	n	55,91	10,3%	5.077,47
		TOTALE CONNESSIONI										13.266,19
		TOTALE OPERE STRUTTURALI									18%	338.646,47