

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

Elenco Prezzi

Scala

-

Data

AGOSTO
2024

N° TAVOLA

R07

AC

COORDINATORE

AB

REDAZIONE DISEGNO

2024_13

CODICE

FILE

2024-13_Asilo Nido di Copreno				
Realizzazione del nuovo asilo nido di Copreno				
ELENCO PREZZI UNITARI				
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	p.un. (€)	% Inc. M.O.
pr.	cod. voce			
1	OC.EEA.a10.A6415	STRUTTURE IN C.A.		
	OC.EEA.a10.A6415.J0001.0025.-	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 SOMMANO mc	261.87	26.2%
2	OC.EEA.a10.E5100	FONDAZIONE		
	OC.EEA.a10.E5100.J0001.0030.a	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] = 14SPECIFICHE 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 SOMMANO mc	275.70	17.4%
3	OC.EEA.a10.E0000	STRUTTURA		
	OC.EEA.a10.E0000.J0001.0045.a	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] = 14SPECIFICHE 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 SOMMANO mc	332.81	29.2%
4	OC.EEA.a02.E9700	ARMATURA		

5	OC.EEA.a02.E9700.Sb017.0255.-	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: -	SOMMANO kg	1.71	37.5%
	LP.EEA.a04.A1020	CASSEFORME PER CA			
	LP.EEA.a04.A1020.Qa000.0000.-	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: -	SOMMANO mq	19.38	48.0%
6	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: -	SOMMANO mq	22.03	39.2%
7	OC.EEA.a02.E0005.Sb001	STRUTTURE IN ACCIAIO			
	OC.EEA.a02.E0005.Sb001.0030.-	CARPENTERIA METALLICA OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione. SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355, in opera, imbullonata o saldata.OP OPERA: Profilato di lega ferrosa acciaio generico; funzione: carpenteria metallica travature; impiego: solai coperture ossature rampe ripiani scale pensiline balconi. Incluso: profilati (di qualsiasi tipo, sezione e dimensione), piastre, squadre, tiranti, bulloni, fori, fissaggi.SPECIFICHE TECNICHE: acciaio S235/S275/S355.RM Profilato a caldo di lega ferrosa acciaio S355J0; geometria/forma/aspetto: HE; funzione: carpenteria; altezza [mm] = 80 ÷ 220SPECIFICHE TECNICHE: -LV LAVORO: Posa. Incluso: mano di antiruggine, trasporti e sollevamenti. Escluso: oneri per demolizioni, ripristini di opere murarie, opere di sostegno e protezione.SPECIFICHE TECNICHE: in opera, imbullonata o saldata.	SOMMANO kg	4.91	52.7%
8	1C.22.100 1C.22.100.0010 1C.22.100.0010.a	LAVORAZIONI Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	SOMMANO kg	1.84	-
9	1C.09.200	VERNICIATURE IGNIFUGHE			

	1C.09.200.0030	Protezione di opere in carpenteria metallica contro il fuoco con pittura intumescente monocomponente in emulsione acquosa, testata e certificata secondo norme di prova europee EN 13381-4, applicata a più mani, su superfici esenti da ruggine ed adeguatamente preparate:		
	1C.09.200.0030.c	- per profili con resistenza fino a R30 e massività tra 201 e 250 s/v	SOMMANO mq	22.22
				37.2%
		STRUTTURE IN LEGNO		
10	PREZZARIO TRENTO O.04.10.0030	PARETI CLT PARETE IN LEGNO A PANNELLI CON ASSI INCOLLATE Xlam (CLT) Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante verticale costituita da pannelli preassemblati, prodotti con almeno 3 strati di tavole di legno massiccio accostate in piano con orientamento ortogonale e incollate con prodotti bio compatibili; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. Le pareti sono realizzate con pannelli di spessore 8 cm, posati in opera a secco con giunzioni di legno o metalliche, strutturalmente e naturalmente controventate nel loro piano per loro stessa struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di vani per porte e finestre, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e gli oneri per i collegamenti verticali e al piede. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" come da vigenti normative in materia e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L..		
	O.04.10.0030.005	spessore 8 cm	SOMMANO mq	139.88
				13.1%
11	O.08.10.0010.010	12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm. Sp. Tot 14cm	SOMMANO mq	52.46
				13.1%
12	O.08.10.0010.010	12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm. Sp. Tot 20cm	SOMMANO mq	104.91
				13.1%
13	PREZZARIO TRENTO O.08.10.0010	SOLAI IN LEGNO SOLAIO IN LEGNO A PANNELLI CON ASSI INCOLLATE Xlam (CLT)		

		Bio Fornitura in cantiere e posa in opera di struttura portante orizzontale costituita da pannelli preassemblati, prodotti con almeno 3 strati di tavole di legno massiccio accostate in piano con orientamento ortogonale e incollate con prodotti bio compatibili; la struttura dovrà essere in possesso delle seguenti caratteristiche tecniche debitamente certificate dall'Appaltatore e accettate dalla D.L.: legno di conifera di qualità statica minimo C24, umidità del legno pari o inferiore al 15%, proveniente da gestione forestale sostenibile (GFS) con certificazione di catena di custodia secondo lo schema PEFC, FSC o equivalente, con marcatura CE per i prodotti da costruzione e relativa dichiarazione di prestazione (DOP) come previsto dal regolamento EU n. 305/2011, dimensionato secondo le NTC per materiali strutturali in vigore. I solai sono realizzati con pannelli di spessore 8 cm, posati in opera a secco con giunzioni di legno o metalliche, strutturalmente e naturalmente controventate nel loro piano per loro stessa struttura. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per la formazione di riquadrature per vani di scale e botole, la formazione e il disfacimento dei piani di lavoro interni, il taglio, lo sfrido, la posa in opera comprensiva di eventuali lavorazioni di incastro e accostamento e gli oneri per i collegamenti con le altre strutture. Il prodotto deve essere accompagnato dai disegni costruttivi di cantiere e dalle istruzioni di montaggio da approvare da parte della D.L.. Sono compresi nel prezzo gli oneri per il trasporto e la movimentazione nell'ambito di cantiere, il montaggio a cura di personale specializzato e ogni altra prestazione compreso il controllo e accettazione di elaborati costruttivi forniti dal produttore o dal progettista, gli eventuali piani di lavoro, la separazione e il conferimento dei materiali di risulta in centri autorizzati al recupero dei materiali, alla termovalorizzazione o in campi di coltura secondo la tipologia dei materiali, come da vigenti normative in materia, l'uso di specifiche tecniche dei componenti edilizi e di cantiere, nonché di procedure tecniche, in sintonia con quanto previsto dal DM 24/12/2015 e ss.mm.ii. in materia di "Criteri Ambientali Minimi" e quant'altro per dare il lavoro finito a regola d'arte secondo i protocolli di montaggio stabiliti nel C.S.A o dalla D.L.. Non sono compresi nel prezzo la coibentazione e i paramenti esterni di finitura. Tutti i certificati del prodotto devono essere consegnati alla D.L..			
	O.08.10.0010.005	spessore 8 cm	SOMMANO mq	133.27	12.3%
14	O.08.10.0010.010	12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm . Sp. Tot 14cm	SOMMANO mq	49.98	12.3%
15	O.08.10.0010.010	12,50% di sovrapprezzo per ogni aumento di 2 cm dello spessore del solaio da 8 cm . Sp. Tot 24cm	SOMMANO mq	133.27	12.3%
16	PREZZARIO TRENTO B.27.10.0030.005	TRAVI ORDITURA PORTANTE IN LEGNO LAMELLARE Fornitura e posa in opera di orditura portante della copertura, comprendente grossa e piccola orditura, eseguita con travi lamellari segate in legno di abete con classe di resistenza conforme alla norma UNI EN 1194, a sezione costante, proveniente da gestione forestale sostenibile certificata, con facce a spigolo smussato delle dimensioni previste dai calcoli statici, che saranno redatti a cura e spese dell'Amm.ne appaltante. Sono comprese le banchine, le travi di spina, le travi trasversali, i puntoni, i colmi, i canteri ecc.. Le opere saranno eseguite con lamelle in legno di spessore variabile 33-40 mm classe C24-C27 incollate con resine del tipo omologato secondo quanto previsto dalle normative vigenti, impregnate con due mani di impregnante idrorepellente fungobattericida conforme alle norme DIN 68.800 nel colore a scelta della D.L.. Le travi dovranno essere prodotte da stabilimento in possesso della certificazione di idoneità all'incollaggio di elementi strutturali di grandi luci della categoria A ai sensi della normativa DIN 1052 e copia della certificazione dovrà essere fornita alla D.L. prima della realizzazione degli elementi stessi. Nel prezzo si intendono compresi e compensati gli oneri per l'adeguato fissaggio alla struttura sottostante eseguita in acciaio S235 protetto esclusivamente mediante zincatura a caldo, i prescritti chiodi zincati ad aderenza migliorata, i sistemi di fissaggio nodale in acciaio zincato, la bulloneria ecc.. Sono inoltre compresi le strutture e le tiranterie necessarie all'irrigidimento e alla controventatura, le piastre di appoggio in neoprene, il taglio, lo sfrido, il rispetto della marcatura CE, e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. Classe di resistenza GL 24.	SOMMANO mc	2041.49	10.4%
		CONNESSIONI			
17		Connessione tipo "Alumega HV" 240	SOMMANO cad.	115.43	10.3%
18		Connessione tipo "Alumega JV" 240	SOMMANO cad.	118.72	10.0%
19		Connessione tipo "Alumega HV" 360	SOMMANO cad.	144.65	8.2%

20	Connessione tipo "Alumega JV" 360			
21	Barriera base muro anti umidità	SOMMANO cad.	159.83	7.4%
22	Protezione al Fuoco per connessioni Pannelli copertura Connessioni travi	SOMMANO cad.	158.73	13.1%
		SOMMANO m	55.91	10.3%

