



**Finanziato
dall'Unione europea**
NextGenerationEU

Finanziamento dell'Unione europea - NextGenerationEU. Intervento finanziato con l'avviso n 48038 del 02/12/2021 del PNRR Missione 4: Istruzione e Ricerca Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alla università Intervento 1.2 "Piano di estensione del tempo pieno e mense".

I punti di vista e le opinioni espresse sono tuttavia solo quelli degli autori e non riflettono necessariamente quelli dell'Unione europea e della Commissione europea. Né l'Unione europea né la Commissione europea possono essere ritenute responsabili per essi.



COMMITTENTE

COMUNE DI ORNAGO

Provincia di Monza e Brianza

DESCRIZIONE

COSTRUZIONE DELLA NUOVA MENSA SCOLASTICA

PER L'ISTITUTO COMPRENSIVO "ALESSANDRO MANZONI" DI ORNAGO E BURAGO - SEDE DI ORNAGO - PIANO NAZIONALE DI RIPRESA E RESILIENZA - MISSIONE 4: ISTRUZIONE E RICERCA - Componente 1 - Potenziamento dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle Università - Investimento 1.2: " Piano di estensione del tempo pieno e mense"

Progetto Esecutivo

DATA Maggio 2025	TAV. N. ARCH.R_04	CONTENUTO TAVOLA COMPUTO METRICO ESTIMATIVO
SCALA 1:100		

RISERVATO AGLI UFFICI

IL COMMITTENTE

Comune di Ornago (MB)

INCARICATI DELLA PROGETTAZIONE ESECUTIVA/CSP

Capogruppo mandataria

KBM ENGINEERING S.R.L.

Società di Ingegneria
Direttore tecnico dott. Ing. Gianfranco Autorino
Ordine Ingegneri di Napoli N° 15756



Mandatario

Ing. Giuseppe Angri

Via Aldo Moro, 13
80035 Nola (NA)
PEC: direzione@pec.studioangri.it
Ordine Ingegneri di Napoli N° 15587



Mandatario

Ing. Luigi Corcione

Via Castellammare, 92
80035 Nola (NA)
PEC: luigi.corcione@ingpec.eu
Ordine Ingegneri di Napoli N° 21312



Mandatario

Ing. Domenico Cassese

Via Masseria Mautone, 89
80034 Marigliano (NA)
PEC: domenico.cassese@inqpec.eu
Ordine Ingegneri Napoli N° 22459



Direzione Lavori

MERONI INGEGNERIA INTEGRATA S.R.L.

Via IV Novembre, 91
23891 Barzanò (LC)
PEC: meroni.srl@pec.it



Impresa esecutrice

DEPAC

Società Cooperativa Sociale ARL
Via Ciro Menotti, 19
20090 Arcore (MB)
pec: depac@legalmail.it

Ornago
Provincia di Monza e Brianza

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Costruzione della nuova mensa scolastica per l'istituto comprensivo "Alessandro Manzoni" di Ornago e Burago - Sede di Ornago

COMMITTENTE:

Ornago, 12/09/2025

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							103243,45
26 LOM241.RT. 00.00.0007 0.b	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIF ... azione misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione. Piani di lavoro _ successivi 9,5 mesi	2,000	128,600	0,800	9,500	1954,72		
	SOMMANO 1 m ²					1954,72	1,77	3459,85
27 LOM241.RP. 00.40.10.001 0.c	Gru a torre a rotazione in alto; altezza sotto gancio [m] ≤ 43 sbraccio [m] ≤ 40; portata [t] = 1. Escluso: f.e.m., basamento. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.40.10.1010.c) SPECIFICHE TECNICHE: già installata. Gru_totale 10 mesi	10,000			30,000	300,00		
	SOMMANO 1 gg					300,00	114,20	34260,00
28 LOM241.OC .EEA.Pa04.A 6600.Na000. 0005.-	OPERA: Reinterro di terra generico. LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a luogo d'impiego; spianamenti e costipazione a strati non superiori a 50 cm; bagnatur ... ocarro a cassone ribaltabile; portata [t] = 5,01 ÷ 13,5. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.50.00.1030.d) Materiale per compattazione fondazioni		909,680	0,300		272,90		
	SOMMANO 1 m ³					272,90	25,73	7021,72
29 LOM241.1U. 04.110.0040. a	Compattazione del piano di posa della fondazione stradale, nei tratti in trincea, fino a raggiungere in ogni punto un valore della densità non minore del 95% di quella massima dell ... tuali inumidimenti o essiccati necessari nei tratti in trincea: - su terreni appartenenti ai gruppi A1, A2-4, A2-5, A3 Compattazione terreno (Np=2*8,5) *(par.ug.=2*8,5)	17,000				17,00		
	SOMMANO 100 m ²					17,00	21,44	364,48
30 LOM241.OC .EEA.Pa10.A 6415.J0001.0 035.-	OPERA: Sotofondazione di conglomerato cementizio; resistenza a compressione [classe] = C16/20. LAVORO: Getto manuale. SPECIFICHE TECNICHE: conglomerato cementizio confezionato c ... lomerato cementizio; resistenza meccanica [classe] = C16/20. LAVORO: Formazione con mezzo meccanico. LV Getto manuale. Magrone platea	909,680		0,100		90,97		
	SOMMANO 1 m ³					90,97	207,38	18865,36
31 LOM241.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0000.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni continue; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: picchetti, filo di ferro, travi sq ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Casseforme per platea di fondazione					36,12		
	SOMMANO 1 m ²					36,12	19,38	700,01
32 LOM241.LP. EEA.Pa03.A 1015.Qa000. 0030.-	OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: pilastri a sezione rettangolare/quadrata; spessore paramento [mm] = 25 ÷ 27. Incluso: cravatte, dis ... criteri di misurazione valutato a superficie effettiva bagnata dal getto. LV LAVORO: Assemblaggio. Incluso: smontaggio. Pilastri					184,63		
	A R I P O R T A R E					184,63		167914,87

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							484157,83
45 LOM241.RM .02.10.00.F0 003.0035.a	Membrana armata di bitume plastomerico (BPP); geometria: telo; funzione: impermeabilizzante; impiego: copertura; fornitura: in rotoli; spessore [mm] = 3; flessibilità a freddo [°C] ... me plastomerico (BPP) RM Membrana non tessuto di fibra sintetica poliestere SPECIFICHE TECNICHE: poliestere rinforzato Guaina radon SOMMANO 1 m ²					717,25 717,25	15,24	10930,89
46 LOM241.OC .EEA.Pa02.C 1515.D0005. 0125.-	OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso (EPS); geometria: in lastre a struttura cellulare; impiego: sottopavimenti; spessore [cm] = 3; resistenza a c ... LV Posa. Incluso: tagli/adattamenti; incollaggio/fissaggio; sigillatura. Escluso: assistenza muraria; piani di lavoro. Isolamento termico a pavimento_primi 3 cm (sp. tot 15 cm) SOMMANO 1 m ²					717,25 717,25	15,10	10830,48
47 1C.10.200.01 00.b CORR	Isolamento termico sotto pavimento, adatto a forti carichi, realizzato con lastre di polistirene espanso con struttura cellulare ad alveoli contrapposti, stampate per termocompress ... zzo su qualsiasi struttura, raccordi, assistenze murarie. Nei tipi e spessori: - 500 kPa - ogni 10 mm di spessore in più Isolamento termico a pavimento _ ulteriori 12 cm (sp. tot 15 cm) SOMMANO m ² x cm	717,250		12,000	8607,00 8607,00		4,11	35374,77
48 LOM241.OC .EEA.Pa10.C 0910.J0001.0 000.-	OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente termoisolante; spessore [cm] = 8. LAVORO: Getto. SPECIFICHE TECNICHE: costipato e ... [l] ≤ 350. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.01.00.00.1020.b) SPECIFICHE TECNICHE: azionamento elettrico. Alleggerito a pavimento_primi 5 cm (sp. tot 10 cm) detrarre pareti interne Sommano positivi 1 m ² Sommano negativi 1 m ² SOMMANO 1 m ²	717,250	0,050		717,25 -35,86 717,25 -35,86 681,39		21,64	14745,28
49 1C.08.100.00 60 CORR	Per ogni cm in più o in meno, in aggiunta o detrazione, (spessore totale minimo 3 cm, massimo 8 cm, esclusi i sottofondi di riempimento che possono avere spessori maggiori quanto necessari) sulle voci precedenti Alleggerito a pavimento _ ulteriori 5 cm (sp. tot 10 cm) ded pareti interne Sommano positivi m ² x cm Sommano negativi m ² x cm SOMMANO m ² x cm	717,250 -717,250	0,050	5,000 5,000	3586,25 -179,31 3586,25 -179,31 3406,94		4,28	14581,70
50 LOM241.OC .EEA.Pa02.C 0915.G0000. 0000.a	OPERA: Strato di massetto, alleggerito di cemento generico; funzione: formazione pendenze; impiego: lastrico; spessore medio [cm] = 6. Incluso: impasto. LAVORO: Posa. Incluso: for ... CIFICHE TECNICHE: per quantità di calcestruzzo [m ³] ≤ 30. criteri di misurazione per metro cubo pompato di calcestruzzo. Massetto pavimento a detrarre pareti interne Sommano positivi 1 m ²	717,250	0,050		717,25 -35,86 717,25			
	A R I P O R T A R E				681,39			570620,95

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							897591,27
76 NP.04	Fornitura e montaggio kit antisismico su controsoffitto prefabbricato ispezionabile costituito da pannelli di fibra minerale in lana di roccia dimensioni 600x600 mm sp. 20 mm, stru ... ia delle condizioni di installazione che siano compatibili con l'utilizzo diretto del certificato di resistenza sismica. Controsoffittatura	SOMMANO mq				674,71		
77 NP.05	Protezione passiva colonne. Rivestimento con singolo strato di lastre in gesso rivestito tipo Knauf GKF di spessore 25 mm. Il rivestimento sarà realizzato con lastre in gesso rives ... 04-EN e PV-16-2-005-EN effettuato presso il laboratorio PAVUS, alle norme UNI 11424 e alle prescrizioni del produttore. Protezione pilastri cucina 50x50 Protezione pilastri cucina 35x35	4,000 2,000 2,000	1,300 0,750 0,350		3,500 3,500 3,500	18,20 5,25 2,45	15,18	10242,10
78 LOM241.OC .EEA.Pa02.C 1510.Od005. 0020.-	OPERA: Sistema a cappotto di fibra minerale lana di vetro ad alta densità; finitura: idrorepellente; geometria: in lastre; funzione: isolamento termico; impiego: murature; spessore ... a. Incluso: stesura e rasatura a due mani della malta; fissaggio lastre isolanti; chiodatura. Escluso: ponteggi esterni. Rivestimento a cappotto porzione superiore facciata_primi 10 cm (sp. totale 15 cm) (Al = 1,45+0,45)	SOMMANO 1 m ²	109,700		1,900	208,43	81,10	2100,49
79 LOM241.RM .12.10.05.Od 005.0005.0_ CAM	Lastra di fibra minerale lana di vetro ad alta densità; finitura: idrorepellente; funzione: isolante termico; impiego: sistema a cappotto murature; spessore [cm] > 10; conducibil ... inquinanti formaldeide e VOC; sovrapprezzo per ogni [cm] = 1 in più rispetto ad una lastra di spessore pari a [cm] = 10 Rivestimento cappotto porzione superiore facciata_ultteriori 5 cm (sp. totale 15 cm)	SOMMANO 1 m ² * cm	5,000	109,700	1,900	1042,15	83,42	17387,23
80 LOM241.OC .EEA.a02.C3 325.Sb003.0 000.-	OPERA: Falso telaio di lega ferrosa acciaio zincato; impiego: serramenti in genere. LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Falso telaio di leg ... = 100 calce eminentemente idraulica [kg] = 350. LV1 LAVORO: Posa. Incluso: assistenza muraria. SPECIFICHE TECNICHE: - Serramenti a libro refettorio (Lu=3,2+2,4*2) *(lung.=3,2+2,4*2) Porte finestre refettorio (Lu=1+2,4*2) *(lung.=1+2,4*2) Ingressi refettorio (Lu=1,6+2,4*2) *(lung.=1,6+2,4*2) Ingressi locale tecnico e cucina (Lu=0,9+2,4*2) *(lung.=0,9+2,4*2) US cucina (Lu=1,2+2,4*2) *(lung.=1,2+2,4*2) Finestre cucina (Lu=1,2*2+1,5*2) *(lung.=1,2*2+1,5*2) Finestra preparazione cibi (Lu=1,5*4) *(lung.=1,5*4) Finestre bagni e spogliatoi 50x80 (Lu=0,5*2+0,8*2) *(lung.=0,5*2+0,8*2) Finestre bagni 120x150 (Lu=1,2*2+1,5*2) *(lung.=1,2*2+1,5*2) Finestre bagni 65x80 (Lu=0,65*2+0,8*2) *(lung.=0,65*2+0,8*2)	SOMMANO 1 m	5,000 9,000 3,000 2,000 1,000 3,000 1,000 4,000 2,000 2,000	8,000 5,800 6,400 5,700 6,000 5,400 6,000 2,600 5,400 2,900	40,00 52,20 19,20 11,40 6,00 16,20 6,00 10,40 10,80 5,80	1,99	2073,88	
81 A17.028.016. i	Serramento realizzato con profili estrusi di alluminio verniciato bianco RAL 9010, spessore 50 µ, a taglio termico e giunto aperto, fornito e posto in opera, compresi maniglie, cer ... ione acustica del serramento: indice di valutazione del potere fonoisolante Rw = 36 dB: portafinestra 2 ante, a battente Serramenti a libro refettorio	SOMMANO 1 m	5,000	3,200	2,400	38,40	15,80	2812,40
	A R I P O R T A R E					38,40		932207,37

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							1008929,89
95 MIGL.2	Fornitura di AFONTERMO IL NANOCAPPOTO, per l'isolamento termico di elementi opachi orizzontale e verticali da applicare sulle superfici esterne e comunque a contatto diretto con mezzo continuo (aria), 4-6 mm per uso esterno.	SOMMANO mq	114,000		4,750	541,50		
						541,50	0,00	0,00
96 MIGL. 3	Rete porta intonaco in fibra di vetro con trattamento antialcali per prospetti del tipo RETE CK 155 GR	SOMMANO mq	114,000		4,750	541,50		
						541,50	0,00	0,00
97 MIG. 4	Rivestimento minerale silossanico antialga in emulsione acquosa, conforme ai criteri CAM 2022, Conforme al French VOC Regulation A+, adatto per la protezione e la decorazione di superfici interne ed esterne. Tinteggiatura sup. esterne	SOMMANO 1 m ²	114,000		4,750	541,50		
						541,50	7,93	4294,10
98 MIG. 5	Protettivo antiscritta per pareti esterne	SOMMANO mq	114,000		4,750	541,50		
						541,50	0,00	0,00
99 MIG. 6	Zoccolatura esterna h:60 cm in marmo per prospetti esterni	SOMMANO a corpo				1,00		
						1,00	0,00	0,00
100 LOM241.OC .EEA.Pa06.C 1234.Ca012. 0005.-	OPERA: Strato di Pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante lavabile; impiego: interno murature intonacate; lavabilità [n.colpi spazzola] > 1 ... voro. SPECIFICHE TECNICHE: stesura n.2 mani; su superfici in intonaco civile/lisciate a gesso già preparate ed isolate. Bagni 1 e 2 (Al=3-2) *(H/peso=3-2) Bagno personale 2 (Al=3,2-2) *(H/peso=3,2-2) Spogliatoio personale 2 (Al=3,2-2) *(H/peso=3,2-2) Bagno personale 1 (Al=3,2-2) *(H/peso=3,2-2) Spogliatoio personale 1 (Al=3,2-2) *(H/peso=3,2-2) Preparazione cibi (Lu=8+6,55) (Al=3,2-2) *(lung.=8+6,55)*(H/peso=3,2-2) Cottura + lavaggio (Al=3,2-2) *(H/peso=3,2-2) Refettorio Ingresso e zona frigoriferi (Lu=22,35-1) *(lung.=22,35-1) Dispensa Cella frigorifera Locale tecnico Sgabuzzino	2,000	16,720 8,140 7,540 7,770 7,540 14,550 38,820 95,900 21,350 11,720 10,370 12,640 9,960		1,000 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 1,200 3,200 3,200 3,600 3,600 3,600 3,600 3,600	33,44 9,77 9,05 9,32 9,05 17,46 46,58 306,88 68,32 42,19 37,33 45,50 35,86 670,75		
							5,64	3783,03
101 LOM241.OC .EEA.Pa02.I7 817.Sa000.00 00.-	OPERA: Grondaia di lega alluminio generico; finitura: preverniciata; spessore [mm] = 1 ÷ 1,5. Incluso: accessori di fissaggio; cicogne e tiranti. Escluso: pezzi speciali, lattoneri ... Escluso: ponteggi perimetrali di facciata. SPECIFICHE TECNICHE: tutti lavorati con sagome e sviluppi normali, in opera. Pluviali diam 120 Scossalina copertura Davanzali finestre	SOMMANO 1 m ²	10,000 3,000 1,000	0,370 1,200 1,500	0,600 0,150 0,150	4,300	15,91 66,60 0,54 0,23	
		A R I P O R T A R E					83,28	1017007,02

