

CITTÀ



DI LODI

COMUNE di LODI

Direzione Organizzativa 3 - Piazzale Forni, 1 26900 Lodi

**RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA
DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI
LODI**

(via della Calca 60, Lodi)

Progetto di Fattibilità Tecnico Economica

RIF. TAVOLA

COMMESSA	LIVELLO	AMBITO	DOC	PROGR	REV
2502	P F T E	A	C S	1 1	0 1

ELABORATO

15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO ATTUAZIONE ONERI
DELLA SICUREZZA**

STIMA ONERI DELLA SICUREZZA

OGGETTO: COSTI SICUREZZA
RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA
SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" NEL COMUNE DI LODI (via della
Calca 60, Lodi)
Listino Opere Regione lombardoa 2026 D.G.R. n. XII/6071 del 27 aprile
2026
PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

COMMITTENTE: Comune di Lodi

Lodi, 12/10/2026

IL TECNICO
geom. Luca Cigognini

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	<u>LAVORI A CORPO</u> COSTI SICUREZZA (diretti) (SpCat 2)							
1 / 1 LOM261.R T.00.00.00. 0010.a12/1 0/2026	Ponteggio a telai prefabbricati. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (es. cavalletti, traversi, controventi, ancoraggi), i parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento (es. tubi, basette, vitoni, spinotti, elementi di ripartizione del carico e protezioni sulla superficie di spiccato), la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: parapetto sommitale, piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per 30 giorni consecutivi o frazione. Nolo ponteggio di facciata per l'esecuzione delle opere strutturali, il rifacimento della copertura e per le finiture delle pareti esterne stimato per una durata di 4 mesi e non per tutta la durata del cantiere al fine di consentire l'esecuzione dei pavimenti dei marciapiedi a ridosso dell'edificio	4,00 4,00 4,00 4,00	34,90 24,80 13,70 13,70		10,000 10,000 10,000 10,000	1'396,00 992,00 548,00 548,00		
	SOMMANO 1 m²					3'484,00	6,96	24'248,64
2 / 2 LOM261.R T.00.00.00. 0070.a12/1 0/2026	Piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse; spessore [mm] = 50. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurati per la massima superficie orizzontale, per 30 giorni consecutivi o frazione.	4,00 4,00 4,00 4,00	34,90 24,80 13,70 13,70	1,000 1,000 1,000 1,000	5,000 5,000 5,000 5,000	698,00 496,00 274,00 274,00		
	SOMMANO 1 m²					1'742,00	0,90	1'567,80
3 / 3 LOM261.R T.00.00.00. 0050.c12/1 0/2026	Parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari (montanti, traversi, elementi fermapiede, ecc.), ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, inclusa la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS), trasporti SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione misurato per il massimo sviluppo lineare; per 30 giorni consecutivi o frazione.	4,00 4,00 4,00 4,00	34,90 24,80 13,70 13,70			139,60 99,20 54,80 54,80		
	SOMMANO 1 m					348,40	10,41	3'626,84
4 / 4 LOM261.R T.00.00.20. 0010.a12/1 0/2026	Castello di carico; portata [kg/m²] = 300. Incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, parapetti completi necessari, gli elementi fermapiede, ogni accessorio per dare l'opera provvisoria finita secondo le norme di sicurezza e le previsioni del Piano di Sicurezza e Coordinamento, la documentazione a corredo necessaria (Piano Operativo di Sicurezza, Progetto strutturale a firma di Tecnico abilitato, PiMUS). Escluso: piani di lavoro, piano di sottoponte di sicurezza, paraschegge, schermature, allarme SPECIFICHE TECNICHE: altezza fermapiede [cm] ≥ 40. criterio di misurazione misurato sul volume massimo effettivo del castello di carico, per 30 giorni consecutivi o frazione.	4,00	2,00	2,000	10,000	160,00		
	SOMMANO 1 m³					160,00	24,19	3'870,40
5 / 5 LOM261.L P.EEA.Pa2 9.A1060.Oa 000.0000.-1	OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere. LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. OS1 OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico;							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
2/10/2026	funzione: antipolvere. RT Schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere; geometria: rete. Incluso: accessori di fissaggio SPECIFICHE TECNICHE: criteri di misurazione superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, eseguito una sola volta, per un periodo massimo di un anno. LV LAVORO: Montaggio. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati.		34,90 24,80 13,70 13,70		10,000 10,000 10,000 10,000	349,00 248,00 137,00 137,00		
	SOMMANO 1 m²					871,00	5,71	4'973,41
6 / 6 LOM261.R T.00.00.05. 0030.a12/1 0/2026	Parapetto a morsa di metallo generico; funzione: protezione contro caduta dall'alto; impiego: costruzione manutenzione riparazione demolizione; altezza dal piano di calpestio [cm] > 120 . Incluso: montanti, correnti superiori, correnti intermendi, fermapiede in legno comprensivi di attacchi con blocco morsa ad elementi stabili dell'edificio e/o opere provvisionali SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione valutato a metro lineare posto in opera, per 30 giorni consecutivi o frazione. PARAPETTO SEGREGAZIONE E PROTEZIONE PORZIONE COPERTURA ESISTENTE DA PORZIONE DA DEMOLIRE - DURATA 2 MESI *(par.ug.=2*2)	4,00	7,00			28,00		
	SOMMANO 1 m					28,00	22,52	630,56
7 / 7 LOM261.R T.02.00.00. 0010.a12/1 0/2026	Box di cantiere; funzione: ufficio spogliatoio; larghezza min [cm] = 240 lunghezza min [cm] = 480. Incluso: impianto elettrico, impianto riscaldamento/raffrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso. Escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo) SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura, copertura e divisori interni a pannello sandwich (lamiera interna ed esterna con coibente centrale, spessore [mm] ≥ 40), infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. Box ufficio - N° 1 X 11 MESI					11,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	379,50	4'174,50
8 / 8 LOM261.R T.02.00.00. 0030.a12/1 0/2026	Bagno chimico di plastica generico; larghezza [m] = 1,1 profondità [m] = 1,1; capacità serbatoio acque nere [l] = 200 capacità serbatoio acqua [l] = 50. Incluso: WC alla turca, lavabo, serbatoio di raccolta acque nere, serbatoio di accumulo acqua per lavabo e scarico, connessioni idraluche acque chiare e scure, impianto elettrico, illuminazione. Escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese) SPECIFICHE TECNICHE: superfici interne ed esterne facilmente lavabili. criteri di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. Bagno chimico - n° 1 x 11 mesi					11,00		
	SOMMANO 1 cad					11,00	189,75	2'087,25
9 / 9 LOM261.L P.EEA.Pa0 2.A1099.Sa 000.0030.-1 2/10/2026	OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 28,01 ÷ 36. LAVORO: Posa. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. OS1 OPERA STRUMENTALE: Segnaletica, verticale di lega alluminio generico; superficie [dm²] = 28,01 ÷ 36. SPECIFICHE TECNICHE: monofacciale. RT Segnaletica verticale di lega alluminio generico; geometria: verniciato; superficie [dm²] = 28,01 ÷ 36 SPECIFICHE TECNICHE: tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo. criterio di misurazione per 30 giorni consecutivi o frazione. LV LAVORO: Posa. Segnali vari di pericolo *(par.ug.=10*11)	110,00				110,00		
	SOMMANO 1 cad					110,00	8,26	908,60
10 / 10 LOM261.R T.05.30.00. 0010.a12/1 0/2026	Cassetta primo soccorso; larghezza [cm] = 41 altezza [cm] = 31 spessore [cm] = 15; peso [kg] = 7,5. Incluso: supporto a parete, pacchetto di medicazione							

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
11 / 11 LOM261.R U.00.00.00. 0000.a12/1 0/2026	SOMMANO 1 cad	5,00			8,000	1,00	157,87	157,87
						1,00		
	Operaio edile di livello 4° SPECIFICHE TECNICHE: preposto: muratore , carpentiere, operaio cantiere archeologico, operaio edile in fune (upsailor), sicurezza e assimilati Preposto per lavorazioni in luoghi semi-confinati durante esecuzione controfondazioni al piano cantinato/vespaio - 5 gg					40,00	46,31	1'852,40
	SOMMANO 1 h					40,00		
12 / 12 LOM261.L P.EEA.Pa0 2.A1030.D 0013.0000.- 12/10/2026	OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna mobile di plastica polipropilene (PP); impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza piedino [cm] = 55 lunghezza [cm] = 198 altezza [cm] = 102,1 spessore [cm] = 4,8; peso [kg] = 9,2 peso bancale [kg] = 380. Incluso: strisce rifrangente a losanghe bianche/rosse. LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. OS1 OPERA STRUMENTALE: Delimitazione, transenna mobile di plastica polipropilene (PP); impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza piedino [cm] = 55 lunghezza [cm] = 198 altezza [cm] = 102,1 spessore [cm] = 4,8; peso [kg] = 9,2 peso bancale [kg] = 380. Incluso: strisce rifrangente a losanghe bianche/rosse. RT Transenna mobile di fibra sintetica polipropilene (PP); impiego: delimitazione area di lavoro delimitazione transiti; larghezza piedino [cm] = 55 lunghezza [cm] = 198 altezza [cm] = 102,1 spessore [cm] = 4,8; peso [kg] = 9,2 peso bancale [kg] = 380. Incluso: strisce rifrangente a losanghe bianche/rosse SPECIFICHE TECNICHE: piede girevole, colorazioni disponibili: giallo, rosso, blu. LV LAVORO: Posa. Incluso: rimozione. transenne per segregazione aree di lavoro	5,00			8,000	20,00	93,64	1'872,80
	SOMMANO 1 m					20,00		
	OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo S di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: protezione dai vuoti; altezza [m] ≥ 5 lunghezza [m] ≥ 7. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). LAVORO: Montaggio orizzontale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. SPECIFICHE TECNICHE: per posa su muratura OS1 OPERA STRUMENTALE: Rete di protezione, tipo S di plastica poliammide - nylon (PA); impiego: protezione dai vuoti; altezza [m] ≥ 5 lunghezza [m] ≥ 7. Incluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio). SPECIFICHE TECNICHE: per posa su muratura RT Rete di sicurezza tipo S di plastica poliammide - nylon (PA); funzione: uso orizzontale uso semi-orizzontale; geometria: rete di colore bianco; impiego: protezione dai vuoti; altezza [m] ≥ 5 lunghezza [m] ≥ 7. Escluso: gancio a ricciolo con tassello (kit di montaggio) SPECIFICHE TECNICHE: vincolata alla struttura del vano vuoto che deve proteggere, vincolata tramite ancoraggi meccanici (golfari o tasselli a riccio). RT Gancio a ricciolo; funzione: posa su muratura LV LAVORO: Montaggio orizzontale. Incluso: smontaggio; controlli in corso d'opera, eventuali ripristini localizzati. RT Piattaforma di lavoro elevabile telescopica gommata; altezza [m] ≤ 30. SPECIFICHE TECNICHE: portante una persona e un manovratore. criteri di misurazione durata minima nolo [gg] = 1. Rete sicurezza per formazione solaio copertura piano primo					21,39	11,20	2'920,96
						135,14		
						81,07		
						23,20		
	SOMMANO 1 m²					260,80		
14 / 14 LOM261.L P.EEA.Ma5 1.A4010.Za 001.0000.-1 2/10/2026	OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97, d.lgs.81/08). LAVORO: Coordinamento. SPECIFICHE TECNICHE: attività di coordinamento della impresa affidataria relativa alle misure generali di tutela e agli obblighi dei datori di lavoro, dei dirigenti e dei preposti (art. 95-96 d.lgs. 81/2008). OS1 OPERA STRUMENTALE: Riunione di coordinamento (art.97,	2,00	2,95 9,32 26,15 3,20	7,250 7,250 3,100 7,250		21,39	11,20	2'920,96
						135,14		
						81,07		
						23,20		

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPORTI
		TOTALE
001	Costi Sicurezza diretti <u>Riepilogo SUPER CAPITOLI</u> Totale SUPER CAPITOLI euro	53'494,39
		53'494,39

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	IMPOR TI	incid. %
		TOTALE	
002	<u>Riepilogo SUPER CATEGORIE</u>		
	COSTI SICUREZZA (diretti)	53'494,39	100.000
	Totale SUPER CATEGORIE euro	53'494,39	100.000
	Lodi, 12/10/2026		
	Il Tecnico geom. Luca Cigognini		