2025 — ANNO 1

MESE 1 | MESE 2 | MESE 3 | MESE 4 | MESE 5 | MESE 6 | MESE 7 | MESE 8 | MESE 9 | MESE 10 | MESE 11

Descrizione	Giorni naturali	%
Cronoprogramma	330	100,0 %
Lavori a corpo	330	100,0 %
APPRESTAMENTI	6	3,8 %
OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, ponteggio a telai prefabbricati.	6	2,6 %
OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, piani di lavoro di legno naturale abete; geometria: asse.	6	0,3 %
OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, parapetto sommitale; altezza [cm] = 121 ÷ 180.	6	0,1 %
OPERA STRUMENTALE: Ponteggio, schermatura di fibra sintetica generico; funzione: antipolvere.	6	0,6 %
OPERA STRUMENTALE: Piani di carico, castello di carico; portata [kg/m²] = 300.LAVORO: Montaggio.	6	0,2 %
OPERE DI DEMOLIZIONE	17	1,2 %
OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres. Incluso: malta di	4	0,4 %
OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di materiale generico; impiego: interno. Incluso: malta	4	0,3 %
OPERA: Strato di zoccolatura di materiale generico; geometria: inchiodato | incollato; impiego:	1	0,0 %
OPERA: Strato di pavimentazione di materiale generico; funzione: resiliente; impiego: interno.	6	0,2 %
OPERA: Strato di vespaio, in ghiaia di roccia naturale generico; impiego: interno.LAVORO: Demolizione	6	0,3 %
OPERA: Cassonetto di materiale generico; funzione: coprirullo; impiego: avvolgibili.LAVORO: Rimozione	1	0,0 %
SMALTIMENTO RIFIUTI	18	0,3 %
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	---	0,0 %
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	18	0,3 %
OPERE STRUTTURALI	127	51,3 %
OPERE STRUTTURALI VEDASI COMPUTO ESTIMATIVO SPECIFICO	127	51,3 %
SISTEMI DI COPERTURA	25	1,8 %
Autogrù telescopica; sbraccio [m] = 16; portata [t] = 15. Da conteggiare a parte: spese di esercizio (RP.00.	1	0,1 %
Spese di esercizio: autogrù telescopica (RP.00.40.15. 0010.a); portata [t] = 15,0	1	0,0 %
OPERA: Strato di orditura, sottomanto di legno naturale abete; geometria: listelli; impiego:	2	0,2 %
OPERA: Strato di copertura, tegole portoghesi di cemento generico; finitura: colorato. Escluso: listelli	3	0,8 %
Revisione generale di manti di copertura in tegole marsigliesi. Compreso il riposizionamento delle	2	0,7 %
MURATURE - TAVOLATI	90	0,4 %
Chiusura di vani di porte, finestre, aperture in genere, nicchie, con muratura in mattoni pieni,	2	0,2 %
OPERA: Strato di muratura, in lastre di gesso rivestito; impiego: interno | contropareti; spessore	3	0,2 %
SCAVI - MOVIMENTI TERRE	6	0,1 %
OPERA: Scotico di terra generico.LAVORO: Scavo con mezzo meccanico. Incluso: estirpazione (erba,	1	0,0 %
OPERA: Trincea di terra generico; impiego: tubazioni | collettori; profondità [m] = 1,5.LAVORO: Scavo con	1	0,0 %
OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] = 1,5.	1	0,1 %
OPERA: Reinterro di terra generico.LAVORO: Formazione. Incluso: carico, trasporto e scarico a	1	0,0 %
OPERA: Reinterro di terra generico; impiego: condotti fognari.LAVORO: Formazione. Incluso:	1	0,0 %
OPERE IN C.A.	4	0,1 %
OPERA: Sottofondazione di conglomerato cementizio; impiego: opere di manutenzione;	1	0,1 %
OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni	2	0,0 %
OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato	2	0,0 %
OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a	1	0,0 %
OPERE DA LATTONIERE	11	0,6 %
Revisione di canali di gronda, converse, scossaline, grembiali ed in genere tutti i manufatti da	6	0,1 %
Revisione di pluviali esterni, in qualsiasi materiale, con smontaggio dei tubi, rimozione collari, chiusura	6	0,0 %
Sostituzione di tratti di pluviali incassati nella muratura, in qualsiasi materiale, operando a	6	0,2 %
OPERA: Grondaia di lega rame generico; spessore [mm] = 0,6 ÷ 0,8; peso specifico [kg/dm³] = 8,92.	6	0,3 %
ASSISTENZE MURARIE	88	1,0 %
Assistenza per la esecuzione di impianti meccanici da valutare in percentuale sulla somma degli	88	0,8 %
Assistenza per esecuzione impianto elettrico, telecomunicazioni, antincendio, antintrusione,	88	0,2 %
OPERE DI ADEGUAMENTO SERVIZI IGIENICI	101	3,6 %
OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato | rivestito; impiego: interno |	6	0,0 %
OPERA: Sistema di muratura, in blocchi forati; finitura: intonacato | rivestito; impiego: interno |	6	0,1 %
OPERA: Strato di muratura, in blocchi forati di ceramica terracotta/laterizio; funzione: semiportante	6	0,3 %
OPERA: Strato di intonacatura, completo; finitura: civile fine; impiego: interno | superfici verticali.	7	0,7 %
OPERA: Strato di pavimentazione, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: smaltato |	6	0,2 %
OPERA: Strato di rivestimento, in piastrelle di ceramica gres porcellanato; finitura: liscio | colore	5	1,1 %
Lavabi per disabili con bordi arrotondati, poggiagomiti e paraspruzzi, in ceramica colore	2	0,1 %
Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con	1	0,2 %
Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con	1	0,0 %
Allacciamenti completi di apparecchi sanitari all'interno di bagni, cucine e altri locali, eseguiti con	1	0,0 %
OPERA: Vaso igienico, alla turca di ceramica porcellana vitrea (vitreous-china); finitura: colore	6	0,1 %
OPERA: Lavabo, a canale di ceramica fireclay; finitura: colore bianco; funzione: igiene personale;	3	0,1 %
OPERA: Vaso-bidet, monoblocco di ceramica generico; finitura: colore bianco; geometria: catino	3	0,1 %
OPERA: Cassetta di lavaggio, esterna; geometria: alta; funzione: risciacquo; impiego: vaso igienico;	3	0,1 %
OPERA: Gruppo di scarico, a tappo e catenella; funzione: gestione flusso acqua; impiego: lavabo.	3	0,1 %
OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: a bordo lavabo | a	3	0,0 %
OPERA: Gruppo di erogazione, miscelatore monocomando; geometria: a parete | a pressione;	3	0,3 %
OPERA: Sedile, universale di resina sintetica generico; finitura: colore bianco; geometria:	1	0,0 %
OPERA: Impugnatura di sicurezza di lega alluminio generico; finitura: plastica poliammide - nylon (PA);	1	0,0 %
OPERA: Impugnatura di sicurezza, ribaltabile di lega ferrosa acciaio generico; finitura: plastica	1	0,1 %
OPERA: Doccetta; funzione: erogazione acqua; impiego: vaso-bidet per disabili. Incluso: flessibile;	1	0,0 %
OPERA: Piletta, sifoide di materiale generico; finitura: cromata; geometria: a pavimento; funzione:	1	0,0 %
OPERE IMPIANTI MECCANICI	93	1,1 %
OPERE IMPIANTI MECCANICI IDRICO-SANITARIO VEDASI COMPUTO ESTIMATIVO SPECIFICO	93	1,1 %
SOTTOFONDI - MASSETTI - CAPPE	18	2,3 %
OPERA: Strato di massetto, di livellamento di cemento generico; spessore [mm] = 20. Incluso:	5	1,1 %
OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: fonoassorbente	6	0,8 %
OPERA: Strato di sottofondo, alleggerito di conglomerato cementizio; funzione: di riempimento;	7	0,4 %
ISOLAMENTI TERMICI ED ACUSTICI	89	1,5 %
OPERA: Strato di isolamento, termico di plastica polistirene espanso estruso (XPS); finitura: pelle |	5	0,7 %
OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra sintetica feltro; finitura: film plastico; geometria: in	2	0,3 %
OPERA: Strato di isolamento, acustico di fibra sintetica feltro; finitura: tessuto non tessuto	1	0,0 %
OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre | su carta	2	0,4 %
OPERA: Strato di isolamento, termico di fibra minerale lana di roccia; geometria: in lastre rigide;	4	0,1 %
CONTROSOFFITTI - PARETI MOBILI	11	4,1 %
OPERA: Sistema di controsoffittatura, in pannelli di fibra minerale lana di roccia vulcanizzata; finitura:	11	4,1 %
INTONACI - RASATURE - FINITURE	106	7,2 %
Trattamento di superfici, prima di eseguire rasature, stuccature o pitturazioni, compresi piani di lavoro	4	0,8 %
OPERA: Strato di intonacatura di cemento generico; finitura: strollato; impiego: zoccolature.	2	0,2 %
OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: interno | superfici verticali.	13	2,9 %
OPERA: Strato di intonacatura, arricciatura; impiego: esterno | superfici verticali.	12	3,0 %
OPERA: Strato di intonacatura, rasatura; finitura: civile fine; impiego: interno | superfici verticali |	13	0,3 %
PAVIMENTI PER INTERNI	6	2,7 %
Sigillatura a caldo, previa preparazione, dei giunti di piastrelle o teli in linoleum per pavimenti, mediante	6	0,2 %
OPERA: Strato di pavimentazione, in teli di resina naturale linoleum; finitura: in tinte variegate | in tinta	6	2,1 %
OPERA: Strato di zoccolatura di plastica generico; geometria: flessibile | sagomato | raccordo a guscio;	6	0,4 %
OPEER IMPIANTI ELETTRICI	88	9,8 %
OPERE IMPIANTO ELETTRICO VEDASI COMPUTO ESTIMATIVO SPECIFICO	88	9,8 %
OPERE DA SERRAMENTISTA	95	1,7 %
Porte interne ad una o più ante, realizzate con telaio in alluminio	2	1,6 %
Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio	6	0,1 %
OPERE DA FALEGNAME	3	0,1 %
Revisione di infissi in legno, con regolazione della chiusura, ritocco delle battute, controllo e fissaggio	3	0,1 %
OPERE DA FABBRO	3	0,2 %
Manufatti diversi eseguiti su ordinazione specifica, con l'impiego di profilati, sagomati di qualsiasi tipo,	3	0,1 %
Sovrapprezzo per zincatura di carpenteria metallica: - a caldo	3	0,1 %
OPERE DA VERNICIATORE	40	2,3 %
OPERA: Strato di verniciatura di resina sintetica generico; funzione: primer ancorante | antiruggine;	3	0,0 %
OPERA: Strato di verniciatura, smalto di resina sintetica generico; finitura: opaco; funzione: finitura;	3	0,0 %
OPERA: Strato di pitturazione di composto chimico silicato di potassio; impiego: esterno | murature |	13	1,1 %
OPERA: Strato di pitturazione, idropittura di resina sintetica acrilica; funzione: traspirante |	13	1,2 %
OPERE DI SISTEMAZIONE ESTERNA	38	2,8 %
OPERA: Strato di sottofondo di conglomerato cementizio; impiego: esterno | pavimentazioni |	2	0,0 %
OPERA: Strato di pavimentazione, in masselli autobloccanti di materiale generico; impiego:	8	0,0 %
Fornitura e stesa di terreno vegetale per formazione aiuole verde e per rivestimento scarpate in trincea,	1	0,0 %
OPERA: Trincea di terra generico; geometria: parete a scarpa; impiego: fondazione; profondità [m] = 1,5.	1	0,0 %
OPERA: Sbancamento di terra generico. Incluso: trovanti rocciosi/relitti di murature fino a 0.750 m³.	1	0,1 %
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	1	0,2 %
Oneri per conferimento in impianti autorizzati dei seguenti rifiuti urbani e speciali non pericolosi:	1	0,1 %
OPERA STRUMENTALE: Cassaforma, tradizionale di legno naturale generico; impiego: fondazioni	1	0,0 %
OPERA: Strato di muratura, in blocchi cavi di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura:	6	0,0 %
OPERA: Strato di muratura, in blocchi semipieni di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura:	5	0,2 %
OPERA: Armatura, rete elettrosaldata di lega ferrosa acciaio B450C; impiego: strutture in conglomerato	1	0,1 %
OPERA: Fondazione di conglomerato cementizio; diametro aggregati (Ø) [mm] = 32; resistenza a	1	0,1 %
OPERA: Strato di sottofondo, misto sabbia-ghiaia di roccia naturale generico; impiego: marciapiedi;	1	0,1 %
OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato minerale; geometria: tipo "Macadam all'acqua" |	2	1,0 %
OPERA: Cordonata di conglomerato cementizio vibrocompresso; finitura: liscia; sezione [cm] = 6 ÷	9	0,4 %
OPERA: Strato di pavimentazione di conglomerato cementizio; finitura: trattato | decorato; geometria:	2	0,5 %
IMPREVISTI	15	0,0 %
		0,0 %

CITTA' DI LODI
(Provincia di Lodi)

Piazza Broletto 1, 26900 Lodi
P.I. 03116800156 – C.F. 84507570152
PEC: comunedilodi@legalmail.it

Istituto Comprensivo Lodi I
Scuola Primara "E. De Amicis"
via della Calca - 26900 LODI

02

PROGETTO FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

OGGETTO:
RIQUALIFICAZIONE FUNZIONALE E MESSA IN SICUREZZA DELLA SCUOLA PRIMARIA "DE AMICIS" LODI VIA DELLA CALCA 60

RIF. TAVOLA: COMMESSA 2502 | LIVELLO PFTE | AMBITO G | DOC CP | PROGR. 02 | REV. 0I

Elaborato:
CRONOPROGRAMMA

Il Responsabile del Procedimento: Dott. ing. Giovanni Ligi

Progettisti: Geom. Luca Cigognini

data: 20 maggio 2025

revisione: 12 ottobre 2026

Scala:

Elaborazione grafica da:
Studio Tecnico geometra Luca Cigognini
geom. Luca Cigognini
tecnico@geometracigognini.it
Via C. Salvatori, 35
26867 Somaglia
Via Vigoni, 2
26867 Somaglia (LO)
cell. 329 6205346

DISEGNI NON RIPRODUCIBILI IN COPIA SENZA L'AUTORIZZAZIONE DEL PROGETTISTA