

COMMITTENTE

**Azienda Speciale Consortile Servizi Intercomunali**

Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: **Arch. Florindo Alessandro Macalli**



Finanziato  
dall'Unione europea  
NextGenerationEU

SICUREZZA



## PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 3 alloggi siti in C.so Ettore Archinti, n. 10 Lodi (LO) – progetto "Housing First " – Linea Sub-Investimento 1.3.1 Housing First

**CUP C24H22000110007 | CIG B656444B5E**

C051-23\_PE\_SIC\_F00A00\_01\_CME\_R0

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO  
SICUREZZA

Scala

-

Revisione

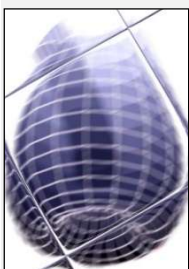
RO

Data

Maggio 2025

Redatto da

DB



**ING. BASSI DARIO**

Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lodi n. 549  
Via Garibaldi n. 20 | 26823 Castiglione d'Adda (LO)  
Tel: 320 1766687 | [bassi.dario@libero.it](mailto:bassi.dario@libero.it)  
C.F. : BSSDRA79C18C816Z | P.IVA : 06113690967

**DICHIARAZIONE LISTINI UTILIZZATI**

**PER LA REDAZIONE DEL COMPUTO METRICO ESTIMATIVO SONO STATE UTILIZZATE  
VOCI DESUNTE DAI PREZZARI:**

**- PREZZARIO REGIONALE DELLE OPERE PUBBLICHE LOMBARDIA 2024.**

|   | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | QUANTITA'<br>/ UNITA' | Lu   | La   | H/peso | TOT.         | COSTO<br>UNITARIO    | IMPORTO<br>TOTALE    | IMPORTO<br>AL NETTO<br>UTILE<br>D'IMPRESA<br>(10%) |
|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|------|--------|--------------|----------------------|----------------------|----------------------------------------------------|
| 1 | <b>LOM241.RT.00.00.00.0010.a</b><br>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: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme<br>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                    | mq 1,00               | 1,80 |      | 8,00   | 14,40        | € 6,96               | € 100,22             | € 90,20                                            |
| 2 | <b>LOM241.RT.00.00.00.0010.b</b><br>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: piani di lavoro, paraschegge, schermature, allarme<br>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato sulla superficie esterna, in proiezione verticale effettiva del ponteggio, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                 | mq 1,00               | 1,80 |      | 8,00   | 14,40        | € 2,53               | € 36,43              | € 32,79                                            |
| 3 | <b>LOM241.RT.00.00.00.0070.a</b><br>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento<br>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq 3,00               | 1,80 | 1,30 |        | 7,02         | € 0,90               | € 6,32               | € 5,69                                             |
| 4 | <b>LOM241.RT.00.00.00.0070.b</b><br>Piani di lavoro; incluso: tutti gli elementi strutturali necessari, ogni accessorio necessario al completamento<br>SPECIFICHE TECNICHE: in assi di abete spessore 0,05 m o lamiera zincata; criterio di misurazione: misurati per la massima superficie orizzontale, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | mq 3,00               | 1,80 | 1,30 |        | 7,02         | € 1,77               | € 12,43              | € 11,18                                            |
| 5 | <b>LOM241.RT.02.00.00.0010.a</b><br>Box di cantiere; impiego: spogliatoio   mensa  ufficio; larghezza [m] = 2,40   lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)<br>SPECIFICHE TECNICHE: prefabbricato, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione<br>Un box uso ufficio/infermeria e uno uso mensa/spogliatoio                                                                                                       | cad 2,00              |      |      |        | 2,00         | € 379,50             | € 759,00             | € 683,10                                           |
| 6 | <b>LOM241.RT.02.00.00.0010.b</b><br>Box di cantiere; impiego: spogliatoio   mensa  ufficio; larghezza [m] = 2,40   lunghezza [m] = 6,40; incluso: impianto elettrico, impianto idrico, impianto fognario, impianto riscaldamento/affrescamento, arredamenti e servizi in funzione dell'uso; escluso: basamento (es. stocchi in legno, blocchi di calcestruzzo vibrato, massetto in calcestruzzo)<br>SPECIFICHE TECNICHE: montato in opera, realizzato con struttura in profilati di acciaio zincato presso piegati, sollevata da terra, tamponatura e copertura con pannello sandwich costituito da lamiera interna ed esterna e coibente centrale (minimo 40 mm) divisori interni a pannello sandwich, infissi in alluminio/PVC, pavimento di legno idrofugo rivestito in PVC; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>box ufficio/infermeria (191 gg - 30 gg iniziali = 161 gg/30 = 5,36)<br>box mensa/spogliatoio (191 gg - 30 gg iniziali = 161 gg/30 = 5,36) | cad 6,00<br>cad 6,00  |      |      |        | 6,00<br>6,00 | € 151,80<br>€ 151,80 | € 910,80<br>€ 910,80 | € 819,72<br>€ 819,72                               |
| 7 | <b>LOM241.RT.02.00.00.0030.a</b><br>Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)<br>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad 1,00              |      |      |        | 1,00         | € 189,75             | € 189,75             | € 170,78                                           |
| 8 | <b>LOM241.RT.02.00.00.0030.b</b><br>Bagno chimico; larghezza [m] = 1,1   profondità [m] = 1,1; escluso: oneri di conferimento a discarica (minimo 4 scarichi/mese)<br>SPECIFICHE TECNICHE: in materiale plastico, con superfici interne ed esterne facilmente lavabili, dotato di un WC alla turca ed un lavabo, completo di serbatoio di raccolta delle acque nere della capacità di almeno 200 L, di serbatoio di accumulo dell'acqua per il lavabo e per lo scarico della capacità di almeno 50 L, e di connessioni idrauliche acque chiare e scure, impianto elettrico e illuminazione.; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | cad 6,00              |      |      |        | 6,00         | € 183,43             | € 1.100,58           | € 990,52                                           |
| 9 | <b>LOM241.RT.00.00.05.0010.a</b><br>Parapetto a montanti; altezza [m] = 1,0; 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 e del Piano Operativo di Sicurezza, trasporti<br>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: misurato per il massimo sviluppo lineare, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |      |      |        |              |                      |                      |                                                    |

|    | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | QUANTITA' / UNITA'                           | Lu    | La | H/peso | TOT.                         | COSTO UNITARIO                       | IMPORTO TOTALE                       | IMPORTO AL NETTO UTILE D'IMPRESA (10%) |                                      |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------|----|--------|------------------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|----------------------------------------|--------------------------------------|
|    | 2 lati per 2 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | m 2,00                                       | 18,16 |    |        | 2,00                         | 72,64                                | € 17,39                              | € 1.263,21                             | € 1.136,89                           |
| 10 | <b>LOM241.RT.00.20.00.0030.a</b><br>Pannello di rete zavorrato; altezza [m] >= 2; incluso: segnaletica, giunti di sicurezza, elementi di controvento<br>SPECIFICHE TECNICHE: rete metallica su telaio zincato prefabbricato basato su zavorre; criterio di misurazione: valutata a metro, per ogni mese<br>191 gg / 30 = 6,37 mesi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | m 7,00                                       | 25,16 |    |        | 176,12                       | € 7,81                               | € 1.375,50                           | € 1.237,95                             |                                      |
| 11 | <b>LOM241.RT.00.10.05.0010.a</b><br>Piattaforma di lavoro elevabile (PLE) a pantografo (a colonna); altezza di lavoro [m] = 5,80   larghezza piattaforma [m] = 0,70   lunghezza piattaforma [m] = 1,30; capacità massima di sollevamento [t] = 0,24<br>SPECIFICHE TECNICHE: semovente elettrica, pavimento estensibile in lamiera antisdrucciolevole [m] = 0,60, ringhiera di protezione in acciaio resistente con cancello apribile, verniciatura a polvere; criterio di misurazione: giorni di presenza in cantiere<br>1 gg per il montaggio e 1 gg per lo smontaggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | gg 2,00                                      |       |    |        | 2,00                         | € 58,22                              | € 116,44                             | € 104,80                               |                                      |
| 12 | <b>LOM241.RT.05.00.00.0010.a</b><br>Segnaletica verticale; superficie [m²] <= 0,05<br>SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per i primi 30 giorni consecutivi o frazione<br>Cartelli di prescrizione<br>Cartelli di divieto<br>Cartelli di avvertimento<br>Cartelli di informazione/salvataggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | cad 4,00<br>cad 4,00<br>cad 4,00<br>cad 4,00 |       |    |        | 4,00<br>4,00<br>4,00<br>4,00 | € 0,19<br>€ 0,19<br>€ 0,19<br>€ 0,19 | € 0,76<br>€ 0,76<br>€ 0,76<br>€ 0,76 | € 0,68<br>€ 0,68<br>€ 0,68<br>€ 0,68   |                                      |
| 13 | <b>LOM241.RT.05.00.00.0010.b</b><br>Segnaletica verticale; superficie [m²] <= 0,05<br>SPECIFICHE TECNICHE: in alluminio verniciato, tipo monofacciale per segnaletica di vario tipo; criterio di misurazione: valutato cadauno, per ogni successivo periodo di 30 giorni consecutivi o frazione<br>Cartelli di prescrizione<br>Cartelli di divieto<br>Cartelli di avvertimento<br>Cartelli di informazione/salvataggio                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | cad 4,00<br>cad 4,00<br>cad 4,00<br>cad 4,00 |       |    |        | 6,00<br>6,00<br>6,00<br>6,00 | 24,00<br>24,00<br>24,00<br>24,00     | € 0,19<br>€ 0,19<br>€ 0,19<br>€ 0,19 | € 4,56<br>€ 4,56<br>€ 4,56<br>€ 4,56   | € 4,10<br>€ 4,10<br>€ 4,10<br>€ 4,10 |
| 14 | <b>LOM241.OC.EEA.a02.L8200.Za000.0525.-</b><br>OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 43A183BC; peso [kg] = 9.<br>LAVORO: Posa.<br>SPECIFICHE TECNICHE: - OP1 OPERA: Estintore, a polvere di materiale generico; funzione: portatile; classe di fuoco [classe] = 43A183BC; peso [kg] = 9.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -<br>RM2 Estintore a polvere di materiale generico; geometria/forma/aspetto: portatile; diametro (ø) [mm] = 40; classe di fuoco [classe] = 43A 183BC; peso [kg] = 9. Incluso: supporti di fissaggio<br>SPECIFICHE TECNICHE: omologati di tipo non corrosivo   abrasivo o tossico; 40% minimo di map<br>LV1 LAVORO: Posa.<br>SPECIFICHE TECNICHE: -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad 1,00                                     |       |    |        | 1,00                         | € 64,65                              | € 64,65                              | € 58,19                                |                                      |
| 15 | <b>LOM241.1E.01.010.0085.d</b><br>Fornitura e posa di corda di rame nuda per impianto di terra, compresi i collegamenti e giunzioni ed ogni altro componente necessario per l'esecuzione a regola d'arte di sezione: 50 mmq                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | m 35,00                                      |       |    |        | 35,00                        | € 4,64                               | € 162,40                             | € 146,16                               |                                      |
| 16 | <b>LOM241.1E.01.010.0080.b</b><br>Dispensore tondo in corda di rame elettrolitico, nelle sezioni: - 50 mm²                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | cad 1,00                                     |       |    |        | 1,00                         | € 13,63                              | € 13,63                              | € 12,27                                |                                      |
| 17 | <b>LOM241.1S.00.010.001</b><br>Riunioni di coordinamento, secondo quanto previsto dal dlgs 81/08 e s.m.i. allegato XV, convocate dal Coordinatore della Sicurezza in fase di esecuzione, per particolari e delicate lavorazioni, che non rientrano nell'ordinarietà, atte a risolvere le interferenze. In questa voce vanno computati solo i costi necessari ad attuare le specifiche procedure di coordinamento, derivanti dal contesto ambientale o da interferenze presenti nello specifico cantiere, necessarie per eliminare o ridurre al minimo i rischi per gli addetti ai lavori. Non vanno computati come costi della sicurezza le normali riunioni di coordinamento, riconducibili a modalità standard di esecuzione. Il numero delle riunioni potrà variare secondo le esigenze riscontrate in fase esecutiva dal CSE, ma devono essere previste indicativamente in fase di progettazione dal CSP. Trattandosi di costo per la sicurezza non soggetto - per legge - a ribasso d'asta in sede di offerta, sottratto alla logica concorrenziale di mercato non è stato previsto l'utile d'impresa. Da riconoscere per ogni impresa presente in riunione, coinvolta in fase di esecuzione per delicate lavorazioni interferenti.<br>Cadenza settimanale<br>Imprevisti | cad 27,00<br>cad 3,00                        |       |    |        | 27,00<br>3,00                | € 47,72<br>€ 47,72                   | € 1.288,44<br>€ 143,16               | € 1.159,60<br>€ 128,84                 |                                      |
| 18 | <b>LOM241.RU.00.00.00.0</b><br>Operaio edile di livello 4°<br>Movere per 15 minuti al giorno per 191 gg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ora 0,25                                     |       |    |        | 191,00                       | 47,75                                | € 41,68                              | € 1.990,22                             | € 1.791,20                           |
| 19 | <b>LOM241.RT.00.10.00.0030.a</b><br>Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] ≤ 4<br>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per il primo giorno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | gg 1,00                                      |       |    |        | 1,00                         | € 7,62                               | € 7,62                               | € 6,86                                 |                                      |
| 20 | <b>LOM241.RT.00.10.00.0030.b</b><br>Ponte mobile su ruote (trabattello); altezza [m] ≤ 4<br>SPECIFICHE TECNICHE: -; criterio di misurazione: per ogni giorno successivo o frazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | gg 9,00                                      |       |    |        | 9,00                         | € 7,62                               | € 68,58                              | € 61,72                                |                                      |

| DESCRIZIONE | QUANTITA'<br>/<br>UNITA' | Lu | La | H/peso | TOT. | COSTO<br>UNITARIO | IMPORTO<br>TOTALE | IMPORTO<br>AL NETTO<br>UTILE<br>D'IMPRESA<br>(10%) |
|-------------|--------------------------|----|----|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|
|-------------|--------------------------|----|----|--------|------|-------------------|-------------------|----------------------------------------------------|

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |  |  |      |          |          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------|--|--|------|----------|----------|
| 21 | <b>NP1</b><br>cassetta di pronto soccorso, dimensioni 44 x 32 x 15 cm. La voce non è presente nel Listino di riferimento anno 2024 viene quindi costruita facendo riferimento al prezzario del 2023 di Regione Lombardia avente prezzo unitario €104,60 (S.01.03.010.0100.b) comprensivo delle spese generali (15%) e degli utili d'impresa (10%). Tale cassetta contiene gli elementi minimi previsti dal D.M. 388/2003 che si ritengono sufficienti per i lavori in progetto | cad | 1,00 |  |  |      |          |          |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |  |  | 1,00 | € 104,60 | € 104,60 |
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |     |      |  |  |      |          | € 94,14  |

TOTALE € 9.581,45