

# PROVINCIA DI LIVORNO

**Istituto Tecnico Industriale Statale "Galileo Galilei"**

Via Galileo Galilei, 66-68 57121 Livorno(LI)

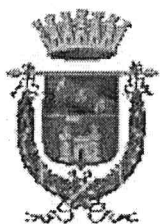
---

**Interventi post indagine di recupero funzionale  
finalizzati alla messa in sicurezza dei soffitti,  
eliminazione di rischi da caduta di elementi  
dall'alto ed opere varie e connesse**

## PROGETTO ESECUTIVO

**STIMA DEI COSTI DELLA SICUREZZA  
(relativa alla Perizia di Variante)  
Compresi oneri COVID-19**

---



**PROPRIETA'**

**PROVINCIA DI LIVORNO -**

Piazza del Municipio 4, 57100 Livorno

Tel: 0586 257111

**RUP: ing. Barbara Moradei**



**PROFESSIONISTA**

**Ing. Saverio Ladisa**

Via Volpe, 106 - 56121 Pisa

Tel/fax. 050 985422

E:mail: studio.ladisa.saverio@gmail.com

Commessa

Nome File

Modifica

Revisione

02

**Novembre 2021**

| Interventi posti indagine di recupero funzionale finalizzati alla messa in sicurezza dei soffitti, eliminazione di rischi da caduta di elementi dall'alto ed opere varie e connesse |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |            |                |        |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|----------------|--------|--------|
|                                                                                                                                                                                     |                      | Costi sicurezza Galilei                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | udm        | Costo unitario | q.tà   | tot    |
| N_01                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.004.001 | Trabattelli. Nolo di ponte mobile di servizio a elementi prefabbricati ad innesto, con ruote e stabilizzatori, completo di piano di lavoro rettangolare di altezza fino a m 3,00, nolo minimo 5 giorni. N. 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | giorni     | € 8,05         | 90,00  | 724,50 |
| N_02                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.002.017 | Recinzioni e accessi di cantiere. Smontaggio di recinzione per area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna - con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | cad        | € 6,90         | 6,00   | 41,40  |
| N_03                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.002.020 | Recinzioni e accessi di cantiere. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di recinzione per area adibita a cantiere realizzata con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 con basamento in cemento, esclusa segnaletica e calcolato cad per ogni mese di utilizzo.                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad x mese | € 1,38         | 18,00  | 24,84  |
| N_04                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N06.004.010 | Box prefabbricati di cantiere composti da: struttura di base sollevata da terra e avente struttura portante in profilati metallici, copertura e tamponatura con pannelli sandwich autoportanti in lamiera zincata con interposto isolante, pavimentazione in PVC su supporto in legno idrofuogo, infissi in alluminio anodizzato, impianto elettrico, impianto termico, impianto idrico (acqua calda e fredda) e fognario; esclusi allacciamenti e realizzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile | mese       | € 180,00       | 2,00   | 360,00 |
| N_05                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.003.033 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. [3,60x16,00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | mq         | € 9,26         | 57,60  | 533,23 |
| N_06                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.003.035 | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo. (3,60x14,00 per 2 mesi)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | mq x mese  | € 1,38         | 115,20 | 158,98 |
| N_07                                                                                                                                                                                | TOS19_17.N05.003.034 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. [3,60x14,00]                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | mq         | € 3,97         | 57,60  | 228,53 |
| N_08                                                                                                                                                                                | TOS19_17.S08.002.002 | Assemblea periodica dei lavoratori in materia di sicurezza e di salute, con particolare riferimento al proprio posto di lavoro ed alle proprie mansioni                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | h          | € 50,00        | 3,00   | 150,00 |
| N_09                                                                                                                                                                                | TOS19_17.P07.004.001 | Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | cad        | € 40,25        | 1,00   | 40,25  |

|      |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |          |             |                    |
|------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|-------------|--------------------|
| N_10 | TOS19_17.P07.003.001 | Cassetta contenente presidi medici prescritti dall'allegato I D.M. 15.7.2003 n. 389                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | cad     | € 74,75  | 1,00 €      | 74,75              |
| N_11 | TOS19_17.S08.002.001 | Riunioni di informazione. Informazione dei lavoratori mediante la distribuzione di opuscoli informativi sulle norme di igiene e sicurezza del lavoro                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | cad     | € 27,27  | 10,00 €     | 272,73             |
| N_12 | TOS19_17.P07.002.013 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza<br>Cartello di norme ed istruzioni, di parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0.5, distanza lettura max 4 metri                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | cad     | € 7,09   | 6,00 €      | 42,52              |
| N_13 | NP02                 | IMPIANTO ELETTRICO DI CANTIERE E QUADRI ELETTRICI realizzazione di impianto elettrico di cantiere, costituito da quadro elettrico (ASC) comprensivo di almeno 2 prese 32A/380 V, una presa 16A/380V e n. 3 prese 16A/220 V. (IP55) provvisto di interruttore differenziale/magnetotermico e relativa certificazione ai sensi del D.M. 37/2008 rilasciata da un professionista abilitato. Risulta compresa la realizzazione di derivazione della linea elettrica con cavo N1VV-K da 35 mmq, quadretti elettrici in quota, collegamento a terra con cavo isolato in rame 16 mmq, interruttore generale. | a corpo | € 250,00 | 1,00 €      | 250,00             |
| N_14 | NP03                 | Realizzazione di impianto di messa a terra comprensivo di linea equipotenziale di terra costituita da treccia sez. 35 mmq interrata ove necessario alla profondità di m. 0,60 compreso eventuale scavo e reinterro, dispersori in acciaio zincato diam. 20 mm. della lunghezza di m. 1,50 dati in opera collegati alla rete di terra mediante capocorda con Dichiarazione di Conformità ai sensi del D.M. n. 37/2008 e ss.mm.ii. e comunicazione all'INAIL                                                                                                                                            | a corpo | € 250,00 | 1,00 €      | 250,00             |
| N_15 | NP04                 | Proiettore Faretto LED su Treppiede, 50 W, uso da cantiere                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | cad     | € 30,00  | 2,00 €      | 60,00              |
| N_16 | TOS19_RU.M10.001.003 | Operaio edile - Qualificato                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | ore     | € 33,83  | 24,00 €     | 811,83             |
| N_17 | TOS19_RU.M11.001.004 | Installatore/Operaio metalmeccanico 3^ categoria                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | ore     | € 26,03  | 16,00 €     | 416,54             |
| N_18 | NP05                 | Realizzazione di piano di impalcato realizzato da struttura in morali, controventata mediante assi e con piano d'appoggio in legno al fine di realizzare un piano di lavoro omogeneo e rendere più spedite le lavorazioni nelle aule                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | mq      | € 13,46  | 780,00 €    | 10 498,80          |
| N_19 | Oneri COVID          | Misure anticovid -19 per DGR n.645 del 25.05.2020 per incremento dei costi aziendali (sull'importo degli oneri della sicurezza)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | %       | 0,015    | 57712,90 €  | 865,69             |
|      |                      | <b>TOTALE</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |          |             | <b>€ 15 804,58</b> |
| N_20 | Oneri COVID          | Misure anticovid -19 per DGR n.645 del 25.05.2020 per incremento dei costi aziendali (sull'importo netto dei lavori esclusi gli oneri della sicurezza), da assoggettare alla ritenuta di eventuali somme già percepite per il COVID e da assoggettare al ribasso d'asta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | %       | € 0,02   | 326099,25 € | 4 891,49           |