



# PROVINCIA di LIVORNO



*Finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU*

## **Piano Regionale Triennale 2018-2020 e piani annuali in materia di edilizia scolastica**

(Del. GRT n° 34072018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

**ISIS “Carducci Volta Pacinotti”**

**Via della Pace, 25 - Piombino**

Lavori di manutenzione straordinaria alla copertura piana, agli infissi in alluminio degli shead e a tutti gli infissi in alluminio delle facciate presenti, al recupero corticale delle parti in cemento armato a faccia vista ed opere edili varie connesse alle lavorazioni

## **Progetto Esecutivo**

### **Quadro Comparativo dei lavori COSTI DELLA SICUREZZA VARIANTE**

2021-23-ESE\_DL\_RT006-2var

DATA

Aprile 2025

RESPONSABILE UNICO DEL  
PROCEDIMENTO

Ing. Simone Lubrano

PROGETTISTI:

S.I.T.A. srl  
Società di Ingegneria  
Via F. Crispi, 35 – 56125 Pisa (PI)  
Tel. 05042097 email: [amministrazione@sitaingegneria.it](mailto:amministrazione@sitaingegneria.it)  
Pec: [amministrazione@pec.sitaingegneria.it](mailto:amministrazione@pec.sitaingegneria.it)  
Direttore Tecnico: Ing. Francesco Vittorio Lippi  
Progettista: Ing. Francesco Vittorio Lippi

COLLABORATORI:

-

SERVIZIO INVESTIMENTI E PNRR

| Num.Ord.<br>TARIFFA                 | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA' |           |            | PREZZO | IMPORTI   |           | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|------------|--------|-----------|-----------|------------|---------|--------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Progetto  | Variante  | variazioni |        | Progetto  | Variante  | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                                     | <b>R I P O R T O</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |           |            |        |           |           |            |         |              |
|                                     | <b>LAVORI A MISURA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |           |            |        |           |           |            |         |              |
| 1<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>2.014 | Recinzioni e accessi di cantiere Montaggio di recinzione area adibita a cantiere, esclusa idonea segnaletica diurna e notturna – con pannelli elettrozincati di lunghezza 3,50 mt x H 2,00 + basamento in cemento, incluso nolo per il primo mese.<br><br>Sommano cad                               | 80,00     | 80,00     | ---        | 21,44  | 1'715,20  | 1'715,20  |            |         |              |
| 2<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>2.017 | 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.<br><br>Sommano cad                                                        | 80,00     | 80,00     | ---        | 9,19   | 735,20    | 735,20    |            |         |              |
| 3<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>2.020 | 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<br><br>Sommano cad | 320,00    | 320,00    | ---        | 5,56   | 1'779,20  | 1'779,20  |            |         |              |
| 4<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.030 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br><br>Sommano m²                                                                                                       | 2'750,00  | 2'906,82  | 156,82     | 15,54  | 42'735,00 | 45'171,98 | 2'436,98   |         | 5,703        |
| 5<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.031 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br><br>Sommano m²                                                                                                                                      | 2'750,00  | 2'906,82  | 156,82     | 6,65   | 18'287,50 | 19'330,35 | 1'042,85   |         | 5,703        |
| 6<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.032 | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.<br><br>Sommano m²                                                             | 8'750,00  | 15'608,12 | 6'858,12   | 2,76   | 24'150,00 | 43'078,41 | 18'928,41  |         | 78,379       |
| 7<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.033 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese.<br><br>Sommano m²                                                                                          | 457,05    | 457,05    | ---        | 17,02  | 7'778,99  | 7'778,99  |            |         |              |
| 8<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.034 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica.<br><br>Sommano m²                                                                                                                         | 457,05    | 457,05    | ---        | 7,30   | 3'336,47  | 3'336,47  |            |         |              |
| 9<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.035 | 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.<br><br>Sommano m²                                             | 42,75     | 42,75     | ---        | 3,80   | 162,45    | 162,45    |            |         |              |
| 10                                  | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione                                                                                                                                                                                                   |           |           |            |        |           |           |            |         |              |
|                                     | <b>A R I P O R T A R E</b>                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |            |        |           |           | 22'408,24  |         |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |          | variaz.<br>% |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|----------|--------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO  |              |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |            |        |          |          | 22'408,24  |          |              |
| TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.039       | dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, incluso nolo per il primo mese.<br>Sommano m                                                                                                                    | 180,00    | 82,80    | -97,20     | 33,85  | 6'093,00 | 2'802,78 |            | 3'290,22 | -54,000      |
| 11<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.040 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazione alle facciate, realizzata ad una quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza.<br>Sommano m                                                 | 180,00    | 82,80    | -97,20     | 14,50  | 2'610,00 | 1'200,60 |            | 1'409,40 | -54,000      |
| 12<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.041 | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di utilizzo di mantovana parasassi di larghezza m 1,50, per la protezione dalla caduta dei materiali durante la lavorazion ... quota non inferiore a m 4,50 da terra, da ripetersi ogni 12 metri di altezza, calcolato al m per ogni mese di utilizzo.<br>Sommano m    | 630,00    | 289,80   | -340,20    | 5,40   | 3'402,00 | 1'564,92 |            | 1'837,08 | -54,000      |
| 13<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.060 | Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, incluso nolo per il primo mese.<br>Sommano m²    | 54,00     | 54,00    | ---        | 19,75  | 1'066,50 | 1'066,50 |            |          |              |
| 14<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.061 | Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1,80 in tubo e giunto, ... mpiuto e finito a regola d'arte, misurato per perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna.<br>Sommano m²  | 54,00     | 54,00    | ---        | 8,47   | 457,38   | 457,38   |            |          |              |
| 15<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>3.062 | Ponteggi e castelli di tiro. Noleggio oltre il primo mese di castello di tiro in appoggio a terra o sospeso da terra per permettere l'accesso di carico e scarico, con 3 lati di m 1 ... er perimetro di base per l'altezza. Esclusa la segnaletica diurna e notturna, calcolato al mq per ogni mese di utilizzo.<br>Sommano m²  | 189,00    | 189,00   | ---        | 1,61   | 304,29   | 304,29   |            |          |              |
| 16<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>4.001 | 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.<br>Sommano giornaliero                                                                                                    | 207,00    | 237,00   | 30,00      | 10,96  | 2'268,72 | 2'597,52 | 328,80     |          | 14,493       |
| 17<br>TOS22/<br>1_17.N05.00<br>7.051 | Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %.<br>Sommano m²                                                                                                                                                                                                         | 2'500,00  | 2'500,00 | ---        | 2,24   | 5'600,00 | 5'600,00 |            |          |              |
| 18<br>TOS22/<br>1_17.N06.00<br>4.010 | 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 au ... izzazione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito ad ufficio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile<br>Sommano cad | 8,00      | 8,00     | ---        | 309,02 | 2'472,16 | 2'472,16 |            |          |              |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |            |        |          |          | 22'737,04  | 6'536,70 |              |

| Num.Ord.<br>TARIFFA                  | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | QUANTITA' |          |            | PREZZO | IMPORTI  |          | VARIAZIONI |          | variaz.<br>% |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|------------|--------|----------|----------|------------|----------|--------------|
|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Progetto  | Variante | variazioni |        | Progetto | Variante | IN PIU'    | IN MENO  |              |
|                                      | R I P O R T O                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |            |        |          |          | 22'737,04  | 6'536,70 |              |
| 19<br>TOS22/<br>1_17.N06.00<br>4.011 | 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 au ... azione basamento- compreso montaggio e smontaggio. adibito a spogliatoio di dimensioni cm 240x450x240 - noleggio mensile<br>Sommano cad    | 8,00      | 8,00     | ---        | 309,02 | 2'472,16 | 2'472,16 |            |          |              |
| 20<br>TOS22/<br>1_17.N06.00<br>5.001 | WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,00      | 8,00     | ---        | 211,12 | 1'688,96 | 1'688,96 |            |          |              |
| 21<br>TOS22/<br>1_17.N07.00<br>2.015 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Noleggio segnaletica cantieristica di divieto, obbligo, pericolo, sicurezza da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 180x120, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri, per un mese.<br>Sommano cad                                                              | 120,00    | 120,00   | ---        | 29,00  | 3'480,00 | 3'480,00 |            |          |              |
| 22<br>TOS22/<br>1_17.P05.00<br>1.003 | Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180<br>Sommano m                                                                                                                                                                                                                         | 480,00    | 480,00   | ---        | 1,78   | 854,40   | 854,40   |            |          |              |
| 23<br>TOS22/<br>1_17.P05.00<br>1.004 | Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110<br>Sommano cad                                                                                                                                                                                                                        | 30,00     | 30,00    | ---        | 51,16  | 1'534,80 | 1'534,80 |            |          |              |
| 24<br>TOS22/<br>1_17.P06.00<br>6.005 | Impianto di messa a terra e protezione contro le scariche atmosferiche Dispersore a croce in acciaio zincato a caldo sezione 50 x 50 x 5 mm. Con bandiera a 3 fori Ø 11 mm per allacciamento di corde, tondi, piatti, funi. - lunghezza m. 3,00<br>Sommano cad                                                                      | 3,00      | 3,00     | ---        | 43,85  | 131,55   | 131,55   |            |          |              |
| 25<br>TOS22/<br>1_17.P07.00<br>2.001 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Lanterna segnaletica a luce rossa fissa, con interruttore manuale, alimentata in B.T. a 6 volts o a batteria, certificata CE secondo la UNI EN 12352:2006<br>Sommano cad                                                                                                                   | 2,00      | 2,00     | ---        | 10,15  | 20,30    | 20,30    |            |          |              |
| 26<br>TOS22/<br>1_17.P07.00<br>2.007 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Segnale stradale tondo da cantiere, per la segnalazione temporanea, in lamiera di alluminio spessore 25/10, interamente ricoperto con pelli ... portasegnaletica con maniglia di trasporto in lamiera stampata e verniciata con sbarra stabilizzatrice porta zavorra, cl.2.<br>Sommano cad | 2,00      | 2,00     | ---        | 31,06  | 62,12    | 62,12    |            |          |              |
| 27<br>TOS22/<br>1_17.P07.00<br>2.010 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di informazione, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensione mm 125x175, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri<br>Sommano cad                                                                                                                              | 20,00     | 20,00    | ---        | 1,61   | 32,20    | 32,20    |            |          |              |
| 28<br>TOS22/<br>1_17.P07.00<br>2.012 | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80<br>Sommano cad                                                                                                                                                                    | 10,00     | 10,00    | ---        | 1,47   | 14,70    | 14,70    |            |          |              |
| 29                                   | Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di                                                                                                                                                                                                                               |           |          |            |        |          |          |            |          |              |
|                                      | A R I P O R T A R E                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |            |        |          |          | 22'737,04  | 6'536,70 |              |



| Num.Ord.<br>TARIFFA | DESCRIZIONE                                                                  | IMPORTI    |            | VARIAZIONI |         | variaz.<br>% |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|------------|---------|--------------|
|                     |                                                                              | Progetto   | Variante   | IN PIU'    | IN MENO |              |
|                     | R I P O R T O                                                                |            |            |            |         |              |
| M                   | LAVORI A MISURA euro<br><div><div>CONFRONTO CATEGORIE</div><div></div></div> | 141'770,06 | 170'619,60 | 28'849,54  |         | 20,350       |
|                     | A R I P O R T A R E                                                          |            |            |            |         |              |

[illegible]