



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 shed 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

**Computo metrico estimativo
COSTI DELLA SICUREZZA VARIANTE**

2021-23-ESE_DL_RT004-2var

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
Pec: amministrazione@pec.sitaingegneria.it
Direttore Tecnico: Ing. Francesco Vittorio Lippi
Progettista: Ing. Francesco Vittorio Lippi

COLLABORATORI:

-

SERVIZIO INVESTIMENTI E PNRR

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	<u>LAVORI A MISURA</u>							
1 TOS22/ 1_17.N05.00 2.014 05/10/2021	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. recinzione temporanea accesso ovest recinzione per tutta la durata del cantiere					40,00 40,00		
	SOMMANO cad					80,00	21,44	1'715,20
2 TOS22/ 1_17.N05.00 2.020 05/10/2021	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 (par.ug.=40*8)	320,00				320,00		
	SOMMANO cad					320,00	5,56	1'779,20
3 TOS22/ 1_17.P05.00 1.003 05/10/2021	Recinzioni e accessi di cantiere Rete di recinzione in plastica colore arancio, altezza cm 180 per recinzione perimetrale esistente per pannelli elettrozincati *(par.ug.=80*3,5)	280,00				200,00 280,00		
	SOMMANO m					480,00	1,78	854,40
4 TOS22/ 1_17.N05.00 2.017 05/10/2021	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.					80,00		
	SOMMANO cad					80,00	9,19	735,20
5 TOS22/ 1_17.P06.00 6.005 05/10/2021	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					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	43,85	131,55
6 TOS22/ 1_17.N05.00 3.030 25/08/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio ponteggio metallico ad elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica, incluso nolo per il primo mese. Ponteggio esterno Ponteggio interno per sostituzione infissi shed con affaccio lato strada	1,00	2602,32			2'602,32 304,50		
	SOMMANO m²					2'906,82	15,54	45'171,98
7 TOS22/ 1_17.N05.00 3.032 25/08/2022	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.	3,50 2,50	2602,32 2600,00			9'108,12 6'500,00		
	SOMMANO m²					15'608,12	2,76	43'078,41
8	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico ad							
	A R I P O R T A R E							93'465,94

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							93'465,94
TOS22/ 1_17.N05.00 3.031 25/08/2022	elementi prefabbricati, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Ponteggio esterno Ponteggio interno per sostituzione infissi shed con affaccio lato strada		2602,32 304,50			2'602,32 304,50		
	SOMMANO m²					2'906,82	6,65	19'330,35
9 TOS22/ 1_17.N05.00 3.039 07/07/2020	Ponteggi e castelli di tiro. Montaggio 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, incluso nolo per il primo mese.	1,00	82,80			82,80		
	SOMMANO m					82,80	33,85	2'802,78
10 TOS22/ 1_17.N05.00 3.041 07/07/2020	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.	3,50	82,80			289,80		
	SOMMANO m					289,80	5,40	1'564,92
11 TOS22/ 1_17.N05.00 3.040 07/07/2020	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.		82,80			82,80		
	SOMMANO m					82,80	14,50	1'200,60
12 TOS22/ 1_17.N05.00 3.060 27/10/2021	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.		2,00 2,00		12,000 15,000	24,00 30,00		
	SOMMANO m²					54,00	19,75	1'066,50
13 TOS22/ 1_17.N05.00 3.062 27/10/2021	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.	3,50 3,50	2,00 2,00		12,000 15,000	84,00 105,00		
	SOMMANO m²					189,00	1,61	304,29
14 TOS22/ 1_17.N05.00 3.061 27/10/2021	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.		2,00 2,00		12,000 15,000	24,00 30,00		
	SOMMANO m²					54,00	8,47	457,38
	A R I P O R T A R E							120'192,76

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							120'192,76
15 TOS22/ 1_17.N05.00 7.051 13/10/2021	Delimitazione e protezione aree a rischio Fornitura ed installazione rete di protezione, schermatura 90 %. reti per ponteggio lato facciate a protezione delle finestrate SOMMANO m²					2'500,00 2'500,00	2,24	5'600,00
16 TOS22/ 1_17.N05.00 4.001 07/07/2020	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. intervento antisfondellamento solai e rifacimento controsoffitti aule, bagni secondo piano *(par.ug.=2*100) intervento rifacimento tamponature in vetrocemento sul prospetto ovest (interno) Intervento interno per sostituzione infissi shed con affaccio lato resede posteriore SOMMANO giornaliero	200,00				200,00 7,00 30,00 237,00	10,96	2'597,52
17 TOS22/ 1_17.N05.00 3.033 25/08/2022	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. ponteggio interno per intervento controsoffitti centrali piano secondo ponteggio interno per intervento antisfondellamento solai vano scale e per intervento rifacimento tamponature in vetrocemento ponteggio interno per intervento antisfondellamento solai vano scale *(par.ug.=3*2) SOMMANO m²		50,00		6,000	300,00 42,75 114,30 457,05	17,02	7'778,99
18 TOS22/ 1_17.N05.00 3.035 25/08/2022	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. ponteggio interno per intervento antisfondellamento solai vano scale e per intervento rifacimento tamponature in vetrocemento SOMMANO m²	3,00	3,00		4,750	42,75 42,75	3,80	162,45
19 TOS22/ 1_17.N05.00 3.034 25/08/2022	Ponteggi e castelli di tiro. Smontaggio ponteggio metallico in tubi e giunti per facciate semplici, esclusa illuminazione notturna ed idonea segnaletica. Vedi voce n° 17 [m² 457.05] SOMMANO m²					457,05 457,05	7,30	3'336,47
20 TOS22/ 1_17.N06.00 4.010 28/10/2021	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 SOMMANO cad					8,00 8,00	309,02	2'472,16
21 TOS22/ 1_17.N06.00 4.011 27/10/2021	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 SOMMANO cad					8,00 8,00	309,02	2'472,16
	A R I P O R T A R E							144'612,51

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							144'612,51
22 TOS22/ 1_AT.N10.0 15.001 28/10/2021	Locali igienici e di ricovero Baracca in lamiera zincata da adibire a deposito materiali e attrezzi di dimensioni cm 240x450x240 fornita in opera su piazzola in cls (esclusa), compreso il montaggio, lo smontaggio - noleggio mensile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	736,51	5'892,08
23 TOS22/ 1_17.N06.00 5.001 07/07/2020	WC chimici portatile senza lavamani - noleggio mensile					8,00		
	SOMMANO cad					8,00	211,12	1'688,96
24 TOS22/ 1_17.P07.00 3.001 07/07/2020	Attrezzature di primo soccorso Cassetta contenente presidi medicali prescritti dall'allegato 1 D.M. 15.7.2003 n. 389					1,00		
	SOMMANO cad					1,00	105,56	105,56
25 TOS22/ 1_17.N07.00 2.015 07/07/2020	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.	15,00			8,000	120,00		
	SOMMANO cad					120,00	29,00	3'480,00
26 TOS22/ 1_17.P07.00 2.001 05/10/2021	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					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	10,15	20,30
27 TOS22/ 1_17.P07.00 2.007 05/10/2021	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.					2,00		
	SOMMANO cad					2,00	31,06	62,12
28 TOS22/ 1_17.P07.00 2.010 05/10/2021	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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,61	16,10
29 TOS22/ 1_17.P07.00 2.010 05/10/2021	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					10,00		
	SOMMANO cad					10,00	1,61	16,10
30 TOS22/ 1_17.P07.00 2.012 05/10/2021	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello generico, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, spessore mm 0,5, dimensione mm 120x80					10,00		
	A R I P O R T A R E					10,00		155'893,73

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	D I M E N S I O N I				Quantità	I M P O R T I	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O					10,00		155'893,73
	SOMMANO cad					10,00	1,47	14,70
31 TOS22/ 1_17.P07.00 2.013 05/10/2021	Segnaletica e illuminazione di sicurezza Cartello di norme ed istruzioni, da parete, in alluminio, di forma rettangolare, dimensioni mm 250x350, spessore mm 0,5, distanza lettura max 4 metri					5,00		
	SOMMANO cad					5,00	7,15	35,75
32 TOS22/ 1_17.P07.00 4.001 05/10/2021	Mezzi antincendio Estintore portatile a polvere omologato, montato a parete con apposite staffe e corredato di cartello di segnalazione, compresa manutenzione periodica - da kg. 6.					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	56,84	170,52
33 TOS22/ 1_17.S08.00 3.001 27/10/2021	Redazione relazioni di coordinamento per uso comune di apprestamenti, attrezzature, infrastrutture, mezzi e servizi di protezione collettiva Controllo dei luoghi e delle attrezzature per una efficace attuazione dei piani di emergenza durante l'esecuzione dei lavori					10,00		
	SOMMANO ora					10,00	32,09	320,90
34 TOS22/ 1_17.P05.00 1.004 27/10/2021	Recinzioni e accessi di cantiere Transenna modulare in ferro zincato, dimensioni cm 200x H110					30,00		
	SOMMANO cad					30,00	51,16	1'534,80
35 TOS23/ 1_AT.N06.0 06.0 30/10/2023	TOS23/1_AT.N06.006.012 ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione ... enza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. PIATTAFORMA Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 16 m - 1 mese Piaattaforma per sostituzione infissi - Stimati 1 mese a piano (21 giorni lavorativi - 8 ore lavorativa al giorno) Risanamenti corticali zone non coperte da ponteggio	3,00	21,00 20,00	8,000 8,000		504,00 160,00		
	SOMMANO ora					664,00	19,05	12'649,20
	Parziale LAVORI A MISURA euro							170'619,60
	T O T A L E euro							170'619,60
	Data, 10/04/2025							
	Il Tecnico							
	----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- ----- -----							
	A R I P O R T A R E							