

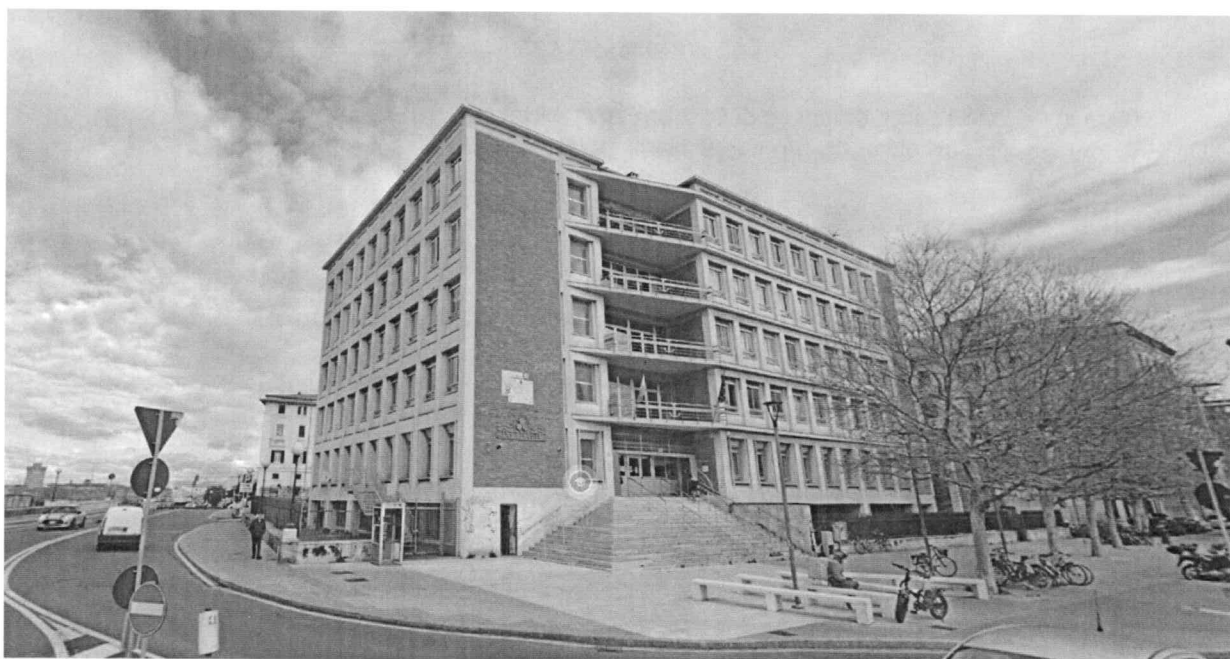


PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

**LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA
PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO
"CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI
PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE
DAL 2 NOVEMBRE 2023**



VERBALE DI SOMMA URGENZA N.1 CODICE REG. ID LI46

Livorno, 07/11/2023

Il Dirigente del Settore Tecnico
della Provincia di Livorno

Ing. Silvia Borgo



PROVINCIA DI LIVORNO

Settore Tecnico

OGGETTO: Lavori di somma urgenza al fine di ripristinare le condizioni di sicurezza per l'accesso all'ingresso principale dell'Istituto Tecnico Nautico "Cappellini" in Piazza Giovine Italia a Livorno a seguito dagli eccezionali eventi meteorologici verificatisi a partire dal 2 Novembre 2023.

VERBALE DI SOMMA URGENZA, INTERVENTO N. 1

Art. 140. D.Lgs. 36/23

(Procedure in caso di somma urgenza e di protezione civile)

Nell'anno 2023 il giorno 06 del mese di novembre la sottoscritta Dott. Ing. Silvia Borgo, Dirigente del Settore Tecnico della Provincia di Livorno

PREMESSO CHE

tutta la seconda parte del mese di Ottobre 2023 è stata caratterizzata in tutta la Regione Toscana da condizioni persistenti di maltempo con livelli di precipitazioni cumulate superiori alla media del periodo;

in questo contesto la Provincia di Livorno nella notte fra il 2 ed il 3 Novembre 2023 è stata investita da una perturbazione di spiccata intensità la quale ha originato forti venti da sud-sud est associati a copiose e persistenti precipitazioni che hanno interessato, con particolare insistenza, il Comune di Livorno (comprese le alture circostanti denominate "Colline Livornesi"), il Comune di Collesalveti, il Comune di Rosignano M.mo ed i Comuni dell'Isola d'Elba (vedi Evento n.1217-ALLERTA METEO CODICE ARANCIO DEL 02/11/2023);

a partire dalla mattina del giorno Venerdì 3 Novembre 2023 e nei giorni seguenti sono stati effettuati una serie di sopralluoghi da parte del personale tecnico addetto alla sorveglianza durante i quali sono stati registrati significativi danni al patrimonio edilizio dovuti alle copiose precipitazioni accompagnate da forti venti. Sugli edifici visionati, oltre a numerosi episodi di abbattimento al suolo di alberature e ramaglie, sono stati rilevati infatti diversi fenomeni di distacco guaine impermeabilizzanti, di parti in intonaco e parti di coperture, direttamente connessi all'azione erosiva delle forti piogge accompagnate da venti a carattere tempestoso;

in particolare il personale provinciale inviato dal sottoscritto per la verifica delle condizioni di sicurezza ha rilevato, una serie di situazioni di criticità, riconducibili ai sopracitati eventi, di seguito elencate:

Caduta di calcinacci lungo la facciata principale presso l'Istituto Tecnico Nautico "Cappellini" in Piazza Giovine Italia a Livorno attualmente transennata dell'intervento dei Vigili del Fuoco di Livorno prontamente intervenuti.

Constatata la situazione di pericolo e ravvisata la necessità di intervenire senza alcun indugio si è ritenuto opportuno, per il ripristino delle condizioni di sicurezza procedere in somma urgenza alla realizzazione dei lavori prioritari sommariamente descritti come segue:

- o Rimozione degli intonaci in evidente fase di distacco



PROVINCIA DI LIVORNO

Settore Tecnico

- Rimozione degli intonaci in evidente fase di distacco
- Rimozione del materiale copri ferro in cls ;
- Saggiatura della facciata principale nonché di quella lato mare rivestite in lastre di travertino investite in pieno dalle raffiche del forte vento di libeccio ;
- Consolidamento delle numerose lastre in travertino smosse ed in fase di distacco non più coese tra di loro.

PRESO ATTO CHE

con atto del Presidente della Regione n 182 del 2 novembre 2023 è stato dichiarato lo stato di emergenza per l'intero territorio regionale;

con delibera del Consiglio dei ministri del 03 novembre 2023, è stato dichiarato, per dodici mesi, lo stato di emergenza in conseguenza degli eccezionali eventi meteorologici verificatisi a partire dal giorno 2 novembre 2023 nel territorio delle province di Firenze, Livorno, Pisa, Pistoia e Prato;

in data 03 novembre 2023 è stata emessa l'Ordinanza n. 4 del Presidente della Giunta Regionale recante "Disposizioni per la gestione dei rifiuti urbani raccolti nei territori colpiti dai fenomeni alluvionali di cui alla dichiarazione dello stato di emergenza DPGR n. 182 del 2/11/2023 - Ordinanza ai sensi dell'art. 191 del d.lgs. 152/2006 in materia di rifiuti urbani domestici"

TUTTO CIO' PREMESSO

Considerato il carattere di Somma Urgenza dei lavori di che trattasi, si è prontamente interpellato la ditta F.Ili Delo Sbarba S.r.L. con sede legale in Livorno (LI) Via dei Materassai 4 a Livorno.

Considerato che il Sig. Dello Sbarba Yuri nato a Livorno il 28/04/1966, in qualità di legale rappresentante Ditta F.Ili Dello Sbarba S.r.L. alla sottoscrizione del presente verbale per la presa in carico dei lavori di somma urgenza di cui trattasi, dichiara la propria disponibilità all'esecuzione degli interventi in oggetto e di non avere, al riguardo, difficoltà né dubbi circa l'esecuzione dei lavori e di essere perfettamente edotto di tutti i suoi obblighi derivanti dall'accettazione dell'appalto;

Valutata l'incompatibilità con i tempi necessari per l'espletamento di un'indagine di mercato mirata alla scelta del contraente e per la procedura del conseguente affidamento, legata alla preventiva verifica dei requisiti, è stato ritenuto opportuno per l'ente disporre l'affidamento diretto alla suddetta impresa, precisando che le opere verranno contabilizzate secondo un preventivo di spesa consensualmente concordato con l'affidatario o sulla base di prezzi definiti mediante l'utilizzo di prezzi ufficiali di riferimento, ridotti del 20 per cento (Art. 140 comma 3 del D.Lgs 36/2023);

Tenuto conto che la quantificazione dei costi di intervento potrà essere effettuata entro i termini di legge, mediante stesura di apposita perizia giustificativa, ovvero mediante accurata valutazione della congruità del preventivo di spesa formulato dalla ditta affidataria;



PROVINCIA DI LIVORNO

Settore Tecnico

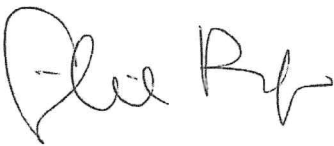
oggi, 10/11/2023, la sottoscritta Dott. Ing. Silvia Borgo, in qualità di Dirigente del Settore Tecnico della Provincia di Livorno ha convocato la ditta F.lli Dello Sbarba S.r.l, con sede legale in Via dei Materassai 4 - 57121 Livorno C.F./P.I. 01892770494 , ditta esperta per l'esecuzione dei lavori di che trattasi, ed ai sensi dell'art. 140 del D.Lgs 36/2023, con il presente atto e con decorrenza immediata, nelle more del controllo del possesso dei requisiti dichiarati ai sensi dell'art. 140 comma 7 del D.Lgs 36/2023, dispone formalmente la

CONSEGNA DEI LAVORI IN SOMMA URGENZA

che devono compiersi entro e non oltre **30 (trenta)** giorni naturali e consecutivi dalla data del presente verbale. la sottoscritta Ing. Ing. Silvia Borgo in qualità di Dirigente del Servizio tecnico della Provincia di Livorno con la sottoscrizione del presente verbale si impegna a far predisporre il perfezionamento amministrativo e contabile mediante apposita Determinazione di impegno di spesa, entro il termine previsto dalle normative vigenti in materia. Qualora a seguito del controllo dei requisiti l'affidatario non risulti idoneo vale quanto riportato all'art. 140 comma 7 del D.Lgs 36/2023.

Atto redatto in doppio esemplare, letto, approvato e sottoscritto dalle parti.

Livorno, li **06/11/2023**

L'IMPRESA	Il Dirigente del Settore Tecnico
F.lli Dello Sbarba S.r.l. IMPRESA F.LLI DELLO SBARBA S.r.l. EDILIZIA - SPURGO Via dei Materassai 4 - 57121 Livorno Tel/ e Fax 0586-407414 C.F./P.I. 01892770494 - R.E.A. LI - 206563 mail: dellosbarba@libero.it PEC: impresafatellidello sbarbasrl@legaimail.it	Dott. Ing. Silvia Borgo 



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

**LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA
PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO
"CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI
PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE
DAL 2 NOVEMBRE 2023**



QUADRO ECONOMICO

Livorno, 07/11/2023

Il Dirigente del Settore Tecnico
della Provincia di Livorno

Ing. Silvia Borgo

QUADRO ECONOMICO

A	Importo dei lavori	
A1	Importo Lavori	€ 60.000,00
B	Oneri della sicurezza	
B1	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 3.500,00
	Totale Importo lavori e Oneri della sicurezza (A+B)	€ 63.500,00
C	Somme a disposizione della stazione appaltante	
C1	Incentivi progettazione 2%	€ 1.270,00
C2	I.V.A. al 22% su importo totale dei lavori (A+B)	€ 13.970,00
C3	Spese per imprevisti ed arrotondamento	€ 10.000,00
C	Totale Somme a disposizione (C1-C3)	€ 25.240,00
	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C)	€ 88.740,00





PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

**LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA
PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO
"CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI
PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE
DAL 2 NOVEMBRE 2023**



COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Livorno, 07/11/2023

Il Dirigente del Settore Tecnico
della Provincia di Livorno

Ing. Silvia Borgo

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

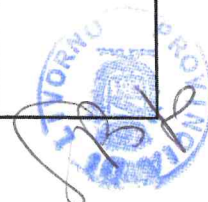
ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
1		Oneri per la Sicurezza 1	1,00		
		Totale Cadauno	1,00	3.500,00	3.500,00
2	AAA.001.001	Recupero corticale ciclo completo Ciclo completo comprendente: scalcinatura delle parti in cls in evidente fase di distacco, ciclo di verniciatura passivante dei ferri di armatura in vista previa mano di spazzolatura con spazzola in acciaio delle parti ossidate, fornitura e posa di malta tixotropica o bicomponente data in più strati sovrapposti per facilitarne la completa coesione e ripristino, tinteggiatura con vernice silossanica per esterni. 93,70	93,70		
		Totale m²	93,70	175,00	16.397,50
3	AAA.001.002	Rasatura intonaci esterni su faccia vista 200	200,00		
		Totale m²	200,00	45,00	9.000,00
	TOS23_01.D05.010	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dein altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. IMPERMEABILIZZAZIONI: su pareti verticali, su piani orizzontali o inclinati, compreso gli oneri per la preparazione dei supporti sia orizzontali che verticali, la formazione dei giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro per la profondità necessaria e i colli di raccordo con le pareti verticali; sono compresi inoltre il sollevamento dei materiali, i ponti di servizio e/o trabattelli a norma con altezza massima m 2,00 , anche esterni, mobili o fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfic.....o o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali. applicazione di guaina liquida elastobituminosa a freddo monocomponente additivata per impermeabilizzazioni di superfici strutturali in calcestruzzo (impalcati, solai misto o in lastre ecc) da applicarsi a mano, esclusa la rasatura e regolarizzazione con malta cementizia, compreso la formazione di giunti, il taglio o la suggellatura degli incastri di muro, i colli di raccordo con le pareti verticali e il sollevamento dei materiali.			
4	TOS23_01.D05.010.01	in due mani per lo spessore di 3 mm in due mani per lo spessore di 3 mm 150 * 0.95 0.02	142,50 0,02		
		Totale m²	142,52	39,86	5.680,85
	TOS23_01.E01.007	NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. NUOVE COSTRUZIONI EDILI: I prezzi sono relativi a una nuova costruzione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con normali difficoltà di esecuzione. INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale rip.....er opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. INTONACI: eseguiti a mano o a macchina, compresa la riquadratura di spigoli vivi rientranti e sporgenti, l'eventuale ripresa, dopo la chiusura, di tracce di qualunque genere, la muratura di eventuali ganci al soffitto e le riprese di zoccolature e serramenti; sono inoltre compresi gli oneri per i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi, per opere di altezza fino a m 4,00 dal piano di calpestio, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo Intonaco civile per esterni su pareti orizzontali eseguito a mano, formato da un primo strato di rinzafo e da un secondo strato tirato in piano con regolo e fratazzo tra predisposte guide, compreso velo			
5	TOS23_01.E01.007.001	con malta di calce con malta di calce Formazione di bauletto in copertura (lastre ditrqavertino) 200 * 0.95	190,00		
		Totale m²	190,00	33,52	6.368,80
		A RIPORTARE			40.947,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
6	TOS23_01.E01.007.00 1	RIPORTO			40.947,15
		con malta di calce con malta di calce 200	200,00		
		Totale m²	200,00	33,52	6.704,00
7	TOS23_02.A03.039 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversa.....nferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. DEMOLIZIONI, SMONTAGGI, RIMOZIONI E PUNTELLAMENTI: per interventi di ristrutturazione edilizia compreso, ove non diversamente indicato, il calo, sollevamento e movimentazione dei materiali di risulta con qualsiasi mezzo (tranne a spalla) fino al piano di carico e/o fino al mezzo di trasporto, nell'ambito del cantiere; sono compresi i ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabattelli a norma, anche esterni, mobili o fissi ed ogni altro onere e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Sono esclusi il carico, trasporto e scarico, i costi di accesso per il conferimento dei rifiuti a impianto autorizzato ai fini del loro recupero o del loro smaltimento e gli eventuali tributi. Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante Smontaggio di lastre in pietra o marmo per rivestimenti, scale, soglie, stipiti, davanzali, architravi, cimase e simili fino a ritrovare il vivo della struttura sottostante di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 di qualsiasi dimensione fino ad uno spessore di cm 5 Lastre di marmo di coronamento in copertura 200 * 0.95	190,00		
		Totale m²	190,00	25,10	4.769,00
8	TOS23_02.E06.002.00 1	RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. RISTRUTTURAZIONI EDILI: I prezzi sono relativi ad una ristrutturazione di edilizia civile e si riferiscono a lavori con ordinaria difficoltà di esecuzione, compresa manutenzione ordinaria e straordinaria, sia programmabile che non programmabile. FINITURE: rifacimento di cornici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi p.....00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. FINITURE: rifacimento di comici, cornicioni e fasce marcapiano, stuccatura e ripresa di facciate ed intonaco, esclusi ponteggi estemi o piattaforme aeree a cella, ma compresi ponti di servizio con altezza massima m 2,00 e/o trabatelli a norma, anche esterni, mobili e fissi, il tutto per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte. Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica Rifacimento e/o ripresa di fasce marcapiano esistenti a sezione rettangolare eseguito con malta di calce idraulica per spessore in aggetto fino a 3 cm per spessore in aggetto fino a 3 cm Marcapiani terrazzi 5 * 8	40,00		
		Totale m²	40,00	116,60	4.664,00
	TOS23_AT.N02.014	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è c..... dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. MEZZI DI TRASPORTO, MACCHINE MOTRICI NON OPERATRICI E ACCESSORI			
		A RIPORTARE			57.084,15

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO**

ARTICOLO		INDICAZIONE DEI LAVORI E DELLE PROVVISTE	QUANTITA'	PREZZO	IMPORTO
N.	CODICE				
9	TOS23_AT.N02.014.024	RIPORTO LAVORANTI: Nel prezzo del trasporto dei noli a caldo è compreso il costo della mano d'opera del conducente, le assicurazioni di ogni genere, le spese per i materiali di consumo e ogni altra spesa per dare il mezzo in pieno stato di efficienza. Anche nel caso dei trasporti i prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA. Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarri, motocarri e trattori (MTT=Massa totale a terra, Pu Portata utile) Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno Autocarro leggero con MTT 3500 Kg con spandicalce (nolo a freddo) - 1 giorno			57.084,15
	TOS23_AT.N06.006	Totale h	0,00	38,85	0,00
10	TOS23_AT.N06.006.017	ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari son.....te ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. ATTREZZATURE: I prezzi, sono valevoli per noli di attrezzature in perfetta efficienza. In caso di mezzi e macchinari sono esclusi (salvo diversa indicazione), il personale conducente e l'addetto alla manovra e comunque per ottenere il costo totale del nolo occorre aggiungere, per le ore di effettivo funzionamento, il consumo di carburante ed il prezzo della manodopera (operaio specializzato) riportato nel relativo capitolo, ad eccezione dei noli a caldo. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. MACCHINE ELEVATRICI: I prezzi sono da intendersi al netto dell'IVA e fanno riferimento a listini di noleggiatori, con l'eventuale sconto applicato, consegnati franco cantiere senza altre maggiorazioni di qualsiasi natura. Piattaforme Piattaforme Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno Diesel a braccio telescopico altezza di lavoro 20 m - 1 giorno Piattaforma 8 * 8	64,00		
	TOS23_RU.M10.001	Totale h	64,00	27,97	1.790,08
11	TOS23_RU.M10.001.001	RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. RISORSE UMANE: Il prezzo è riferito a prestazioni lavorative svolte in orario ordinario; non sono pertanto comprese le percentuali di aumento previste per il lavoro straordinario, notturno e/o festivo. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle.....di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Prezzi orari del settore edile per i dipendenti a tempo indeterminato, desunti dalle analisi di costo medio orario dalle Tabelle Ministeriali, approvate con D.D. n. 26 del 22 Maggio 2020. I prezzi comprendono: la retribuzione contrattuale; gli oneri di legge e di fatto gravanti sulla mano d'opera; il nolo e l'uso degli attrezzi di uso comune in dotazione agli operai. Operaio edile Operaio edile IV livello IV livello 40	40,00		
		Totale h	40,00	40,99	1.639,60
12	TOS23_RU.M10.001.002	Specializzato Specializzato 40	40,00		
		Totale h	40,00	38,69	1.547,60
13	TOS23_RU.M10.001.003	Qualificato Qualificato 40	40,00		
		Totale h	40,00	35,97	1.438,80
		Importo Lavori Euro			63.500,23



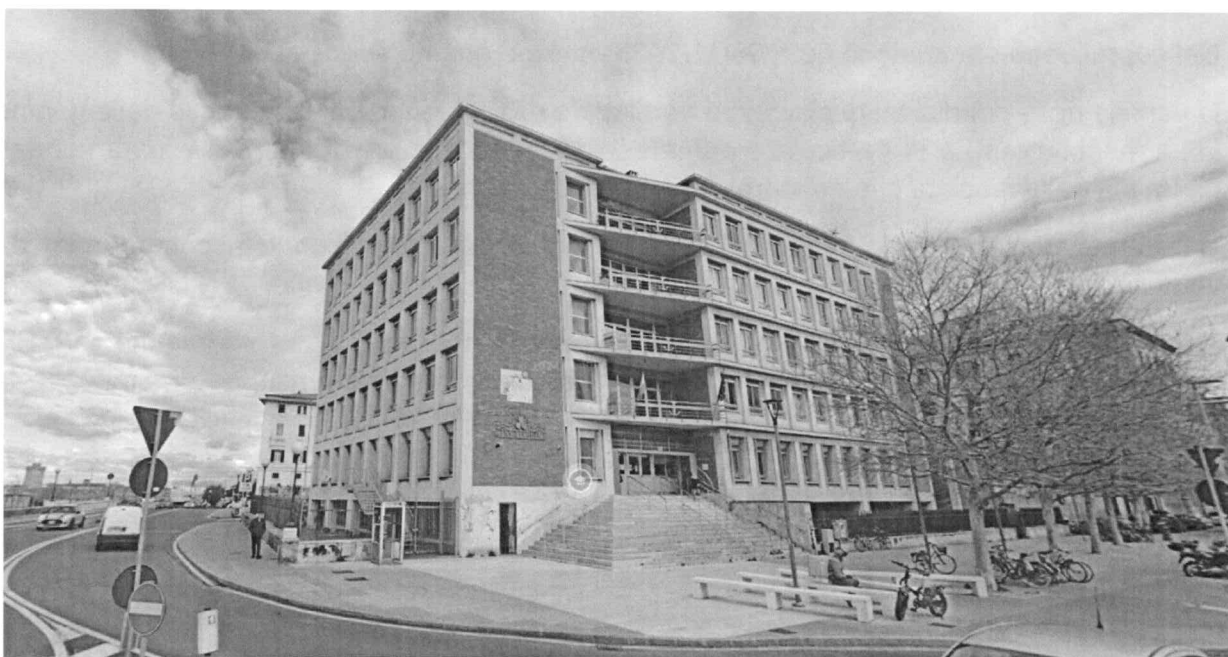


PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

**LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA
PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO
"CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI
PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE
DAL 2 NOVEMBRE 2023**



RELAZIONE TECNICO ILLUSTRATIVA

Livorno, 07/11/2023

Il Dirigente del Settore Tecnico
della Provincia di Livorno

Ing. Silvia Borgo



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

Premessa

Nella notte tra giovedì 2 e venerdì 3 Novembre 2023 il territorio della Provincia di Livorno è stato colpito da eccezionali eventi meteorologici che per mezzo di abbondanti precipitazioni e forti venti da sud-sud est, hanno comportato l'inondazione di vaste aree, compresi fenomeni erosivi e movimenti franosi. In queste circostanze il patrimonio edile immobiliare della Provincia di Livorno ha registrato plurimi danneggiamenti che hanno pregiudicato la funzionalità e la sicurezza degli immobili colpiti.

Risultanze

Dal sopralluogo effettuato in data 06/11/2023 emerge quanto segue :

la verifica delle condizioni di sicurezza ha rilevato diversi fenomeni di distacco delle guaine impermeabilizzanti e in particolare numerose zone di distacco di intonaci e paramenti in pietra sia della facciata che del cornicione del fabbricato.

Tali danneggiamenti sono dovuti all'azione erosiva delle forti piogge accompagnate da venti a carattere tempestoso.

A seguito dei suddetti eventi, l'Istituto ha ravvisato la necessità di far intervenire i VV.FF. Del Comando Provinciale di Livorno per mettere nelle condizioni minime di sicurezza la struttura scolastica.

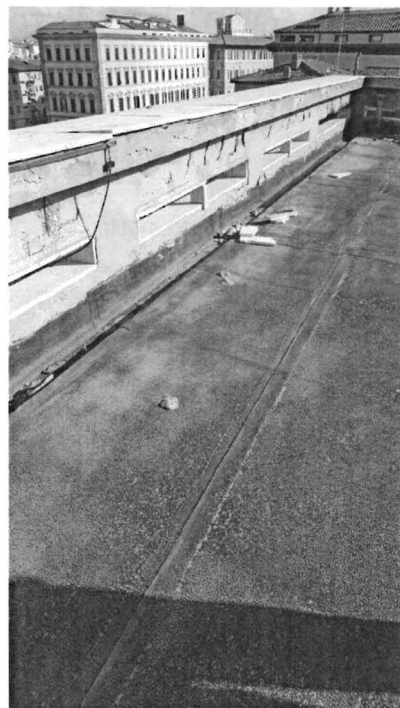


PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

Documentazione fotografica dell'evento:



LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO "CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE DAL 2 NOVEMBRE 2023



PROVINCIA DI LIVORNO

Piazza del Municipio, 4 57100 Livorno - Tel. 0586.257111 - e mail: urp@provincia.livorno.it - P.E.C. provincia.livorno@postacert.toscana.it www.provincia.livorno.it

SERVIZIO MANUTENZIONI E TUTELA DEL TERRITORIO

Interventi di messa in sicurezza e ripristino

Per la messa in sicurezza del fabbricato e delle limitrofe aree esterne è necessario effettuare degli interventi di scalcinatura e demolizione delle parti ammalorate e danneggiate, nonché lo smontaggio degli elementi in completo e/o parziale distacco o che comunque si presentano non in perfetta adesione e stabilità all'elemento portante della struttura. A seguito delle suddette operazioni di messa in sicurezza, dovranno essere eseguite le necessarie lavorazioni di ripristino delle superfici e degli elementi di chiusura nonché l'impermeabilizzazione mediante l'applicazione di apposite guaine.

Quadro Economico

A	Importo dei Lavori	
A1	Lavori	€ 60.000,00
B	Oneri della sicurezza	
B1	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	€ 3.500,00
	Totale Importo lavori e Oneri della sicurezza (A+B)	€ 63.500,00
C	Somme a disposizione della stazione appaltante	
C1	Incentivi progettazione 2%	€ 1.270,00
C2	I.V.A al 22% su importo totale dei lavori (A+B)	€ 13.970,00
C3	Spese per imprevisti ed arrotondamento	€ 10.000,00
C	Totale Somme a disposizione (C1-C3)	€ 25.240,00
	IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C)	€ 88.740,00

Livorno, 07/11/2023

Il Dirigente del Settore Tecnico
della Provincia di Livorno

Ing. Silvia Borgo



LAVORI DI SOMMA URGENZA AL FINE DI RIPRISTINARE LE CONDIZIONI DI SICUREZZA PER L'ACCESSO ALL'INGRESSO PRINCIPALE DELL'ISTITUTO TECNICO NAUTICO "CAPPELLINI" IN PIAZZA GIOVINE ITALIA A LIVORNO A SEGUITO DEI DANNI PROVOCATI DAGLI ECCEZIONALI EVENTI METEOROLOGICI VERIFICATISI A PARTIRE DAL 2 NOVEMBRE 2023