



Provincia di Livorno

SERVIZIO SVILUPPO INVESTIMENTI EDILIZIA E VIABILITA' – ATTUAZIONE PNRR



finanziato dall'Unione Europea – Next Generation EU

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

(Del. GRT n° 340/2018 e Decreto 5137 del 12/04/2018)

**I.S.I.S. MARCO POLO, VIA MONTESANTO – CECINA COD. EDIFICIO
N. 0490070005**

CODICE EDIFICIO N. 0490070005

Progetto per lavori di manutenzione straordinaria di rifacimento della copertura del recupero corticale ed opere provvisorie connesse alle lavorazioni.

RELAZIONE TECNICA DI SINTESI DELL'INTERVENTO

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing. Simone Lubrano

Piano d'intervento

Gli obiettivi che l'Ente intende conseguire con l'attuazione dell'intervento, mirano soprattutto all'eliminazione delle situazioni di criticità che condizionano il normale svolgimento delle attività didattiche e che potrebbero dar luogo a situazioni di potenziale pericolo. La realizzazione dell'intervento potrà determinare inoltre sostanziali benefici a favore dell'utenza scolastica, in termini di sicurezza, di igiene, di fruibilità e di confort ambientale, ai fini del corretto espletamento delle attività didattiche.

La fase attuativa degli interventi sarà preceduta dalle attività di verifica della vulnerabilità sismica ai sensi della vigente normativa.

Gli interventi previsti nel Progetto sono principalmente finalizzati alla preservazione e sistemazione dell'involucro dell'edificio per evitare che le criticità attualmente presenti, possano condizionare negativamente la fruizione degli spazi interni.

Gli interventi previsti riguardano essenzialmente:

- Installazione del cantiere, opere di delimitazione e allestimento delle strutture provvisorie per le lavorazioni in quota e ponteggi di servizio sia interni che esterni;
- Messa in sicurezza e sistemazione delle facciate dell'edificio, con rifacimento degli intonaci e consolidamento di elementi architettonici in materiale lapideo, posti a rifinitura dei vani finestra;
- Ristrutturazione del pacchetto di copertura, con installazione di pacchetto coibente ad alto efficientamento energetico, sostituzione delle guaine impermeabilizzanti, sostituzione degli elementi in laterizio del manto di copertura, installazione di adeguata linea vita per futuri interventi ed opere varie connesse;
- Opere di sostituzione di consolidamenti degli intonaci dei soffitti mediante l'installazione di reti antisfondellamento certificate ed opere varie connesse.

Importo dei lavori e quadro economico di spesa

L'importo complessivo presunto, quantificato sommariamente, sulla base delle macro- categorie di lavori previsti nell'ambito del piano d'intervento e dei costi per gli Oneri di sicurezza, ammonta a complessivi **€ 1.023.183,34**, ripartiti secondo il Quadro economico di seguito riportato che comprende le Somme a Disposizione per imposta IVA e contributi alla cassa previdenziale dei Professionisti, le spese tecniche per indagini ed accertamenti, le spese Tecniche di Progettazione, Direzione Lavori, Coordinamento della Sicurezza, le spese per Verifiche di vulnerabilità sismica, spese per attività tecniche e amministrative di supporto al RUP, le spese di collaudo, gli Incentivi, le spese per le polizze assicurative, spese pratiche edilizie e contributi obbligatori per le attività ispettive dell'Autorità di Vigilanza sui contratti pubblici di lavori:

QUADRO ECONOMICO DI SPESA		
A	Importo dei lavori	
A 1	Lavori di manutenzione straordinaria del manto di copertura del fabbricato palestra "1", installazione di linea vita.	€ 206.000,00
A 2	Lavori di serramentistica e vetrazione	€ 200.000,00
A 3	Ripresa corticale delle parti in cls presenti sulle facciate del Fabbricato.	€ 175.000,00
A	Importo totale dei lavori	€ 581.000,00
B	Importo per l'attuazione dei piani di sicurezza	
B 1	Oneri di sicurezza ponteggi ed opere provvisori	€ 58.100,00
B	Importo totale degli oneri	€ 58.100,00
C	Somme a disposizione della stazione appaltante	
C 1.1	Contributo ANAC affidamento lavori	€ 375,00
C 1.2	Contributo ANAC affidamento servizi	€ 30,00
C 2	Spese per indagini, accertamenti, Oneri di deposito pratiche GC	€ 12.782,00
C 3	Spese Assicur Tecnici Dipend.ex art.24. Co.4 D.Lgs. 50/2016	€ 6.391,00
C 4.1	Spese Tecniche per Progettazione, Coordinamento Sicurezza in fase di Progettazione	€ 44.861,26
C 4.2	Spese Tecniche per Direzione Lavori, Coordinamento Sicurezza in fase di Esecuzione e Collaudi	€ 34.822,93
C 5	Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali connesse	€ 22.500,00
C 6	Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione	€ 8.000,00
C 7	Fondo Incentivante alla programmazione, Direzione Lavori, Collaudo Tecnico Amm.vo (ex art. 113 D.Lgs. n°50/2016)	€ 9.586,50
C 8	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 2	€ -
C 9.1	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.1	€ 1.794,45
C 9.2	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 4.2	€ 1.392,92
C 10	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 5	€ 900,00
C 11	Spese per contributi INARCASSA - 4% di C 6	€ 320,00
C 12	Spese per accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016)	€ -
C 13	IVA 22% su C2+ C8 (Spese per indagini, accertamenti, al lordo del contributo INARCASSA)	€ 2.812,04
C 14.1	I.V.A. al 22% su C 4.1 + C9.1 (Spese di Progettaz. E CSP al lordo del contributo INARCASSA)	€ 10.264,26
C 14.2	I.V.A. al 22% su C 4.2 + C9.2 (Spese di D.L., CSE e Collaudi al lordo del contributo INARCASSA)	€ 7.967,49
C 15	IVA 22% su C5 + C10 Spese per Verifiche di Vulnerabilità sismica, rilievi e indagini strumentali al lordo del contributo INARCASSA	€ 5.148,00
C 16	I.V.A. al 22% su C 6 + C11 (Spese per attività tecnico-amministrative connesse al supporto al RUP e per attività di validazione al lordo del contributo INARCASSA)	€ 1.830,40
C 17	I.V.A. al 22% su importo totale dei lavori (A)	€ 127.820,00
C 18	I.V.A. al 22% su totale oneri della sicurezza (B)	€ 12.782,00
C 19	Spese per pratiche edilizie, imprevisti, eventuali accordi bonari (ex art. 205 D.Lgs. N° 50/2016), revisione prezzi ed arrotondamento	€ 71.703,09
C	Importo totale somme a disposizione (C1-C19)	€ 384.083,34
IMPORTO COMPLESSIVO (A+B+C)		€ 1.023.183,34

Le voci A 1, A 2, A 3, B 1, C 1.1, C 1.2, C 2, C 3, C 4.1, C 5, C 6, C 7, C 8, C9.1, C 10, C 11, C 12, C 13, C 14.1 C 15, C 16, C 17, C 18 e C 19 trovano copertura sul finanziamento ottenuto con DM MIUR n° 13 del 08/01/2021 per un totale di € 979.000,00

Le voci C 4.2, C 9.2, C 14.2 trovano copertura sul bilancio provinciale, per un totale di € 44.183,34

Casistica e Classificazione degli interventi

Sulla base delle categorie di lavori previste, il Progetto in questione viene configurato nella casistica prevalente **B (INTERVENTI FINALIZZATI ALL'OTTENIMENTO DEL CERTIFICATO DI AGIBILITA' DELL'EDIFICIO ED ALL'ADEGUAMENTO ALLA NORMATIVA ANTICENDIO)**

Gli importi calcolati e ripartiti secondo la classificazione delle macro-categorie degli interventi previsti nell'ambito del progetto, sono riportati nel quadro seguente:

Classificazione degli interventi previsti e relativi importi						
Clas	Descrizione sommaria intervento	Classificazione intervento	Importo Lavori	Oneri di Sicurezza	Incidenza somme a disposizione	TOTALI
B2	Lavori di manutenzione straordinaria alla copertura.	Eliminazione rischi di caduta dall'alto di elementi esterni	€. 206.000,00	€. 20.600,00	€. 136.181,01	€. 362.781,01
B2	Lavori di infissi e vetrazione	Eliminazione rischi di caduta dall'alto di elementi esterni	€. 200.000,00	€. 20.000,00	€. 132.214,57	€. 352.214,57
B2	Recupero corticale dell'cls.	Eliminazione rischi di caduta dall'alto di elementi esterni	€. 175.000,00	€. 17.500,00	€. 115.687,75	€. 308.187,75
		TOTALI	€. 581.000,00	€. 58.100,00	€. 384.083,34	€.1.023.183,34

I Progettisti

Ing.Alessio Immorali
Geom.Tiziana Maggi
Simone Casini
Lorenzo Vernaccini

Il Responsabile Unico del Procedimento
Ing.Simone Lubrano

Livorno, lì 21/03/2022