

Comune di Empoli (FI)

Lavori di ristrutturazione dell'asilo nido "Stacciaburatta" mediante parziale demolizione e nuova costruzione.

CIG 8704808ACC - CUP C73H19000750002

Responsabile Unico del procedimento: Geom. Ugo Reali



APRILE 2022

PROGETTO DEFINITIVO

Raggruppamento temporaneo di professionisti:

Coordinatore gruppo progettazione, Responsabile dell'integrazione delle prestazioni; Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali, Direttore Operativo Strutturale:

- Ing. Gianni Stolzuoli

Progettista e Direttore Operativo Impianti Elettrici, Progettista Impianti Idraulici e Meccanici, Direttore Operativo Impianti Meccanici e Idraulici e Coordinamento della Sicurezza:

- Ing. Mauro Paci

Progettista opere architettoniche, Progettista opere strutturali:

- Arch. Elena Rionda

Tecnico competente in acustica ambientale:

- Dott. P.I. Daniele Severi

Geologa:

- Geo. Benedetta Chiodini

Progettazione Impianti Idraulici e Meccanici, Tecnico Abilitato Antincendio:

- Ing. Riccardo Valdarnini

Giovane Professionista Collaboratore alla progettazione architettonica:

- Ing. Niccolò Stolzuoli

Elaborato:

EMP_D_ARCH_006

ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE - RELAZIONE

ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

COMMITTENTE: COMUNE DI EMPOLI

Residente/con sede via Giuseppe Del Papa 41, 50053 Empoli (Fi)

Per i lavori di:

tipologia intervento in copertura Realizzazione del nuovo nido d'infanzia

Nel Fabbricato posto in Via Augusto Righi

Comune Empoli

Cap 50053

Prov FI

Destinazione attuale dell'immobile:

- | | | |
|---|--|--|
| <input type="checkbox"/> residenziale | <input type="checkbox"/> industriale e artigianale | <input type="checkbox"/> commerciale |
| <input type="checkbox"/> direzionali | <input type="checkbox"/> turistico - ricettive | <input type="checkbox"/> commerciale all'ingrosso e depositi |
| <input type="checkbox"/> agricola e funzioni connesse | <input type="checkbox"/> di servizio | <input checked="" type="checkbox"/> edilizia scolastica |

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c.4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.

(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione)

☒ si ☐ no

La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a

- ☐ Coordinatore alla Sicurezza (art.90, c.3 ,c.4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i.)
- ☒ Progettista

1. ARTICOLAZIONE DELLE COPERTURE

IL FABBRICATO IN OGGETTO PRESENTA UNA PIANTA REGOLARE, CON COPERTURA CHE SI SVILUPPA SU DUE QUOTE DIFFERENTI: QUOTA DEI PORTALI D'INGRESSO E LA QUOTA DEL RESTO DELL'EDIFICIO. LA COPERTURA E' COMPOSTA DA UNA DOPPIA PANNELLATURA OSB DELLO SPESSORE DI 1,8 cm, DOPPIA LASTRA ISOLANTE IN VETRO CELLULARE E UN RIVESTIMENTO IN LASTRE DI ALLUMINIO.

PER LE DIMENSIONI DETTAGLIATE DEI PACCHETTI DI COPERTURA SI RIMANDA ALL'ELABORATO:

EMP_D_ARCH_007_ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE - TAVOLA

2. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA-

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- ☒ Totalmente la copertura dell'immobile
☐ Parzialmente la copertura dell'immobile (*Evidenziare chiaramente nei grafici la porzione dove non si interviene*)

Tipologia della copertura

- ☒ piana ☐ a volta ☐ inclinata ☐ a shed ☐ altro

Calpestabilità della copertura

- ☐ totalmente calpestabile ☐ parzialmente calpestabile ☒ totalmente non calpestabile

Pendenze presenti in copertura

- ☒ Orizzontale/Sub-Orizzontale $0\% < P < 15\%$
☐ Inclinata $15\% < P < 50\%$
☐ Fortemente inclinata $P > 50\%$

Struttura della copertura:

- ☐ latero-cemento ☒ lignea ☐ metallica ☐ altro

Presenza in copertura di: (*Evidenziare nei grafici i dispositivi presenti*)

- ☐ Linee elettriche non protette a distanza non regolamentare (art. 117 e All. IX Dlgs. 81/08)
☒ Impianti tecnologici sulla copertura (pannelli fotovoltaici, pannelli solari, impianti di condizionamento e simili)
☐ Dislivelli tra falde contigue
☒ **superfici non calpestabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)
☐ Altro NON SONO PRESENTI DISPOSITIVI DI ALCUN GENERE IN COPERTURA

Descrizione/note:

CONSIDERATE LE DIMENSIONI E LA TIPOLOGIA DELLA COPERTURA, RISULTA IDONEA L'INSTALLAZIONE DEI SEGUENTI SISTEMI ANTICADUTA CONFORMI UNI EN 795:2012 – UNI EN CEN/TS 16415:2013 – UNI 11578:2015:

- 12 Ancoraggi (Tipo C) in alluminio con golfare in acciaio Inox AISI 304 per coperture in lamiera aggraffata
- 1 Linea di ancoraggio in acciaio Inox, lunghezza 12.5 m, fune Ø mm 8 (AISI 316) con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless innesto rapido
- 1 Linea di ancoraggio in acciaio Inox, lunghezza 20 m, fune Ø mm 8 (AISI 316) con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless innesto rapido
- 1 Linea di ancoraggio in acciaio Inox, lunghezza 22.5 m, fune Ø mm 8 (AISI 316) con Capocorda Pressato e Tenditore Swageless innesto rapido
- 14 Ancoraggi (Tipo A) in alluminio con golfare in acciaio Inox AISI 304 per coperture in lamiera aggraffata
- 1 Cartello da posizionare all'accesso della copertura in alluminio

IL TRANSITO IN COPERTURA È CONSENTITO SOLO PREVIO ANCORAGGIO AI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO. PER COLLEGARSI SI USERANNO I SEGUENTI DPI:

- IMBRACATURA UNI EN 361
- CASCO PROTETTIVO
- CALZATURA ANTISDRUCCIOLO
- CORDINO DOPPIO UNI EN 354-355 DI LUNGHEZZA MASSIMA 2 MT (DOTATO DI CONNETTORI UNI EN 362)
- DISPOSITIVO ANTICADUTA DI TIPO GUIDATO UNI EN 353.2 DI LUNGHEZZA MAX 10 MT (DOTATO DI CONNETTORI UNI EN 362)

3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

☐ Interno

☒ Esterno

☐ PERCORSO FISSO

☒ PERCORSO PERMANENTE

☐ Scala fissa

☐ Scala
retrattile

☒ scala portatile in dotazione

☐ _____

☐ passerelle

☐ corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80)

☐ _____

Descrizione/note

IL PERCORSO PER ACCEDERE ALLA COPERTURA AVVIENE DALL'ESTERNO DELL'EDIFICIO, TRAMITE SCALA PORTATILE IN DOTAZIONE DEL NIDO D'INFANZIA.

☐ PERCORSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili percorsi di tipo permanente:

Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

.....

4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA-

☐ interno

☐ Apertura orizzontale o inclinata

dimensioni m. x

quantità n°

dimensioni m. x

dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m²

☐ Apertura verticale

dimensioni m. 120 x 210

dimensioni m. x

quantità n° 1

larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri

☒ esterno

☒ Ancoraggi Puntuali

☐ Linee di ancoraggio

☐ Parapetti

☐ Altro Scala alla marinara

☐ ACCESSO PERMANENTE

Descrizione/note:

☒ ACCESSO NON PERMANENTE

Motivazioni in base alle quali non sono realizzabili accessi di tipo permanente:

.....

Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

.....

5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

☒ ELEMENTI PROTETTIVI FISSI / PERMANENTI

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide verticali/inclinate certificate da produttore | <input type="checkbox"/> Lavori eseguibili dal basso |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto | <input type="checkbox"/> |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali | <input type="checkbox"/> |

☐ ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

Motivazioni:

.....

Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate | <input type="checkbox"/> Parapetti |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto | <input type="checkbox"/> |
| <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

6. DPI necessari -

- | | |
|---|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura | <input type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile | <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato) | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone |
| <input type="checkbox"/> | <input checked="" type="checkbox"/> Caschetto protettivo |

7. Valutazioni-

Valutazione del rischio caduta:

- ☐ Arresto caduta: Spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4.50
- ☒ Trattenuta (caduta impossibile per la presenza di sistemi e procedure che impediscono, correttamente utilizzati, il raggiungimento di aree a rischio)

Valutazione misure di emergenza per il recupero in caso di caduta:

- ☒ Area raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti)
- ☐ Area non raggiungibile da parte di pubblico intervento (Vigili del Fuoco) entro i termini raccomandati (< 30 minuti) è pertanto necessario un piano di emergenza da parte degli operatori prima di accedere alla copertura

Elaborati grafici ALLEGATI n°1

in cui risultano indicate:

- 1) l'area di intervento;
- 2) l'ubicazione e le caratteristiche dimensionali dei percorsi e degli accessi;
- 3) il posizionamento degli elementi protettivi e dei dispositivi anticaduta per il transito e l'esecuzione dei lavori in copertura;
- 4) i dispositivi di protezione collettiva e/o individuali previsti;
- 5) l'altezza libera di caduta su tutti i lati esposti ad arresto caduta;
- 6) i bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso;
- 7) le aree della copertura non calpestabili;
- 8) le aree libere in grado di ospitare le soluzioni provvisorie prescelte;
- 9) le misure relative al recupero in caso di caduta.

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto ☐ Coordinatore ☒ Progettista

attesta la conformità del progetto alle misure preventive e protettive indicate nella sezione II (Regolamento di attuazione dell'art.82, comma 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data 22/04/2022

Il Professionista

(firma)

