



**Città di Lucca**  
Amministrazione Comunale

---

PRESIDENZA DEL CONSIGLIO DEI MINISTRI

## **Progetti di Riqualificazione Urbana e Sicurezza delle Periferie**

---

**Comune di Lucca**  
**Responsabile del Progetto**  
Dott.ssa Maria Cristina Panconi

**ERP Lucca srl**  
**Responsabile Unico del Procedimento**  
ing. Lorenza Cardone



**quartierisocial**  
SAN CONCORDIO\_SAN VITO

---

**Riqualificazione Piazza Ludovico Ariosto, Quartiere  
San Vito, Lucca**

**Manutenzione straordinaria di tre edifici di edilizia  
residenziale pubblica e riqualificazione  
complessiva dell'area su cui essi insistono  
attraverso il miglioramento della  
funzionalità dell'isolato e del decoro urbano**

---

**FABBRICATO A - ELABORATO TECNICO  
DELLA COPERTURA - RELAZIONE  
TECNICA**

---

**PE.B.02.ETC.02.00**

# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

L.R. n. 1 del 03/01/2005 - art. 82 commi 14 e 16

|                                       |           |         |
|---------------------------------------|-----------|---------|
| <b>RICHIEDENTE /<br/>COMMITTENTE:</b> | ERP       | LUCCA   |
|                                       | ERP       | LUCCA   |
| Residente via                         |           | n°      |
| Comune Lucca                          | Cap 55100 | Prov LU |

### Per i lavori di:

|  |                                      |      |    |
|--|--------------------------------------|------|----|
| <b>tipologia intervento in copertura</b> | manutenzione straordinaria copertura |      |    |
| <b>Nel Fabbricato</b> posto in via       | via L. Ariosto                       |      | n° |
| Comune Lucca                             | Cap 55100                            | Prov | LU |

**Destinazione attuale dell'immobile:**

|   |  |  |
|---|--|--|
| <input checked="" 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 type="checkbox"/> altro                               |

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**

|  |
|--|
| <input type="checkbox"/> Coordinatore alla Sicurezza (art.90, c.3 ,c .4 del D.Lgs.81/08 e s.m.i. ) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Progettista  |

## 1. ARTICOLAZIONE DELLE COPERTURE

Tre Edifici in linea max 5 piani f.t., con Copertura a padiglione o a capanna, struttura in latero cemento e manto in laterizio

## 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 praticabili** (quali finestre a tetto, lucernari, pannelli solari e simili)  
 Altro \_\_\_\_\_

### Descrizione/note:

Il progetto prevede la manutenzione della copertura con rifacimento totale del manto in laterizio e della guaina ed interposizione di materiale coibente

### 3. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA-falda

Interno

Esterno

#### PERCORSO FISSO

#### PERCORSO PERMANENTE

Scala fissa

Scala retrattile

scala portatile in dotazione

\_\_\_\_\_

passerelle

corridoi (Largh. Min 60 cm)

\_\_\_\_\_

#### Descrizione/note

#### PERCORSO NON PERMANENTE

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

**Il sottotetto e il piano di copertura non sono praticabili e non consentono l'accesso permanente dall'interno del fabbricato**

#### Tipo di percorso provvisorio previsto in sostituzione:

**L'accesso alla copertura avverrà mediante l'uso di una piattaforma aerea o la installazione di un ponteggio apposito**

#### Descrizione e dimensioni degli spazi per ospitare le soluzioni prescelte:

Max 2,5 \*5,00

### 4. DESCRIZIONE DELL' ACCESSO ALLA COPERTURA-

|                                  |   |  |             |
|----------------------------------|---|--|-------------|
| <input type="checkbox"/> interno | <input type="checkbox"/> Apertura orizzontale o inclinata | dimensioni m.0,8 x 0,7<br>dimensioni m. x                      | quantità n° |
|                                  | <input type="checkbox"/> Apertura verticale               | dimensioni m.0.80 x 1.20<br>dimensioni m. x                    | quantità n° |
|                                  |   | <i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i> |             |

|   |   |   |
|---|---|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> esterno | <input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Uni EN 795-UNI EN 517 | <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio |
|   | <input type="checkbox"/> Parapetti                                  | <input type="checkbox"/> Altro _____                    |

#### ACCESSO PERMANENTE

#### Descrizione/note:

punto di ancoraggio nei pressi della linea di gronda della copertura inclinata in corrispondenza del punto di accesso

#### ACCESSO NON PERMANENTE

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

Copertura e solaio sottotetto non praticabili

#### Tipo di accesso provvisorio previsto in sostituzione:

**L'accesso alla copertura avverrà mediante l'uso di una piattaforma aerea o la installazione di un ponteggio apposito**

## 5. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

### ELEMENTI PROTETTIVI FISSI /PERMANENTI

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali (UNI EN 795 classe C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza           |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio rigide orizzontali (UNI EN 795 classe D)                | <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 (UNI EN 353-2)           | <input type="checkbox"/>                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Ganci di sicurezza da tetto (UNI EN 517 tipo A e B)              | <input type="checkbox"/>                             |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio puntuali (UNI EN 795 classe A1-A2)     | <input type="checkbox"/>                             |

### ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI

#### Motivazioni:

.....

#### Tipo di soluzioni provvisorie previste in sostituzione:

.....

- |   |  |
|---|--|
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee (UNI EN 795 clas. B/C) | <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza |
| <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate (UNI EN 353-1)            | <input type="checkbox"/> Parapetti         |
| <input type="checkbox"/> Dispositivi di ancoraggio a corpo morto (UNI EN 795 classe E)                | <input type="checkbox"/>                   |
| <input type="checkbox"/>  | <input type="checkbox"/>                   |

## 6. DPI necessari -

- |  |  |
|--|--|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361)                       | <input checked="" type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2 (UNI EN 354)   |
| <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355 )                      | <input type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri (UNI EN 354) |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360) | <input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) (UNI EN 363)     |
| <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2)     | <input type="checkbox"/> Kit di emergenza per recupero persone     |
| <input type="checkbox"/>   | <input type="checkbox"/>   |

## 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 16, della L.R. 03.01.2005, n.1 ).

Data 22/11/2023

Il Professionista

(firma)

Ing. Alessandro Galli