

# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

*DPGR 18 dicembre 2013, n. 75/R*

<b>RICHIEDENTE /</b>	Comune di San Giuliano Terme		
<b>COMMITTENTE:</b>	A.P.E.S. s.c.p.a.		
	nome	Cognome	
Residente/con sede via/piazza	Via E. Fermi		n° 4
Comune Pisa	Cap 56126	Prov	PI

### Per i lavori di:

<b>tipologia intervento in copertura</b>	Recupero di ex fabbricato tecnico (manutenzione straordinaria della copertura)		
<b>Nel Fabbricato</b>	posto in Parco dei Pini		n°
Comune	San Giuliano Terme (PI)	Cap 56017	Prov PI

**Destinazione dell'immobile:** trasformazione da categoria D/1 (opifici) a residenziale (ERP)

<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

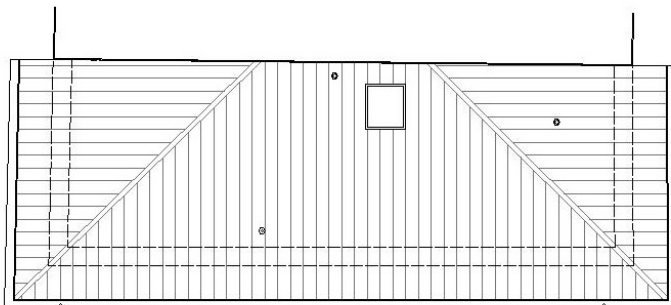
L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90, c.3 o c .4 del D. Lgs. 81/08 e s.m.i.  
(obbligo di nomina del Coordinatore alla Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione )  si  no

**La redazione dell'elaborato tecnico è affidata a**

<input checked="" 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

La copertura del fabbricato è del tipo a "mezzo padiglione" Le intersezioni tra falde contigue danno luogo a displuvi.  
L'altezza della line di gronda è, costante, di metri 8,20.



## 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: in progetto finestra per l'accesso alla copertura

### Descrizione/note:

La copertura è del tipo a falde inclinate con manto di tegole "marsigliesi" su scempiato di tavelle.

La struttura del solaio è costituita un'orditura principale di travi di abete e da una secondaria di travicelli di sezione cm.8X8 posti alla distanza di circa 0,5 metri. A completare uno scempiato di tavelle e il piano di tegole "marsigliesi".

Al fine di rendere calpestabile la superficie ed evitare fenomeni di sfondamento è stato previsto l'inserimento, sopra il piano di tavelle, di un tavolato OSB-3 di spessore verificato e del tipo per uso in ambiente umido.

Il sistema contro le cadute dall'alto è costituito da una linea vita orizzontale tipo C con ancoraggi sulla parete emergente, immediatamente raggiungibile dall'uscita a tetto. Nelle linee di displuvio si prevede la messa in opera di due ancoraggi UNI 517 o UNI 11578 del tipo a sottotegola rispettivamente orientati nella direzione delle falde.

L'uscita in copertura è raggiungibile attraverso un solaio tecnico posto nel sottotetto che, a sua volta, sarà accessibile dal corridoio del piano primo mediante una botola con scala retrattile tipo "Estfeller".

Contesto in cui è collocato l'edificio: la copertura in oggetto è terminale di un sistema di case a schiera che ricade nel centro storico del comune. L'edificio è raggiungibile da mezzi di soccorso pubblico tramite l'accesso al parco situato lungo la via XX Settembre. In caso di caduta, la persona può essere soccorsa entro 30 minuti.

### 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, h. min 1.80) \_\_\_\_\_**Descrizione/note**

I percorsi di accesso alla copertura sono interni e prevalentemente di tipo permanente.

L'operatore specializzato, per accedere al tetto, seguirà il seguente tragitto:

- accesso dalla scala interna all'alloggio al piano primo,
- tramite scala retrattile si raggiunge il solaio tecnico sottotetto,
- con scala in dotazione permanente si accede alla finestra con apertura a libro fino a 85°.

 **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-

<input checked="" type="checkbox"/> interno	<input checked="" type="checkbox"/> Apertura orizzontale o inclinata	dimensioni m. 0.70 x 0.80 dimensioni m. x	quantità n° 1
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m. x dimensioni m. x	quantità n°

*dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m<sup>2</sup>*  
*larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri*

<input type="checkbox"/> esterno	<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali	<input checked="" type="checkbox"/> Linee di ancoraggio
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro _____

 **ACCESSO PERMANENTE****Descrizione/note:**

L'accesso alla copertura verrà garantito mediante lucernario delle dimensioni minime di cm 70x80, con apertura a libro incernierata costituita da telaio in rame o acciaio zincato e congegno di bloccaggio dell'anta.

 **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 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 checked="" type="checkbox"/> Assorbitori di Energia	<input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 4 metri
<input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile	<input type="checkbox"/> Connettori (moschettoni)
<input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato)	<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 15, della L.R. 03.01.2005, n.1).

Data: aprile 2019

Il Professionista  
(arch. Stefano Giovannoni)

