



REALIZZAZIONE CENTRO INTERCOMUNALE DI PROTEZIONE CIVILE MULTIFUNZIONALE.  
LOCALITÀ STAZIONE NUOVA IN AULLA (MS)

## PROGETTO ESECUTIVO

REL  
U

Relazione ETC

Data emissione:  
Novembre 2024

CODICE  
ELABORATO

Anno	Commissa	Progetto	Tipologia	Elaborato n°
2023	20	E	REL	U

LIVELLO	Numero	Data	Stesura	Controllo	Approvazione
Prima emissione	01	28/11/2024	SN	SN	SN

Tecnico incaricato  
Dott.Ing. Stefano NADOTTI

GOPLANSTUDIO

Via Carducci 72 - 54100 Massa  
Sede operativa Via Fermi 21 - 54100 Massa  
cell. 328 - 4066037  
Fax 0585 - 793451  
Email stefano.nadotti@gmail.com



Geologo incaricato  
Dott. Geol. Emanuele MICHELUCCI

Gruppo di lavoro  
Dott. Ing. Alessandra FRUZZETTI  
Dott. Ing. Marta PACIFICO  
Dott. Geol. Osvaldo TURBA

# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

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

<b>RICHIEDENTE / COMMITTENTE:</b>	Paolo	Vasoli
Responsabile Unico di Progetto per UCML	nome	Cognome
Residenti o domiciliati in	Via Gandhi	n° 8
Comune Aulla	Cap 54011	Prov MS

**Per i lavori di: Realizzazione di Centro Intercomunale della Protezione Civile Multifunzionale. Località Stazione nuova in Aulla (MS)**

<b>tipologia intervento in copertura</b>	Nuova Costruzione	
<b>Nel Fabbricato</b> posto in via	Via Giovanni Paolo II	n° -
Comune Aulla	Cap 54011	Prov MS

### 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 checked="" 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

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

## 1. ARTICOLAZIONE DELLE COPERTURE

Il complesso è costituito da due corpi di fabbrica antisimmetrici collegati da un blocco a minore altezza. I blocchi principali hanno copertura monofalda mentre il corpo di collegamento ha andamento sostanzialmente orizzontale. Le coperture sono a struttura lignea in x-lam sormontate da lastre sandwich.. L'accesso avviene al piano tramite scala da ubicarsi nel corpo corridoio in corrispondenza della velux.

## 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 \_\_\_\_\_

**Descrizione/note:**

Gli impianti presenti sono essenzialmente quelli fotovoltaici.,

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

Interno

Esterno

#### PERCORSO FISSO

- Scala fissa  
 passerelle

- Scala retrattile

scala portatile in dotazione

corridoi (Lagh. Min 60 cm, h. min 1.80)

\_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

#### Descrizione/note

#### 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.0.7 x 0.8	quantità n° x
	<i>dimensioni minime: lato minore libero di almeno 0,70 metri e comunque di superficie non inferiore a 0,5 m<sup>2</sup></i>		
<input type="checkbox"/> esterno	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m.0.80 x 2.10	quantità n° x
	<i>larghezza minima 0,70 metri – altezza minima 1,20 metri</i>	dimensioni m.	
	<input type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali	<input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio	
	<input type="checkbox"/> Parapetti	<input type="checkbox"/> Altro scale in dotazione	

#### 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 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 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"/>                   |

## 6. DPI necessari -

- |  |   |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura                            | <input checked="" type="checkbox"/> Cordini Lmax. 2                       |
| <input checked="" type="checkbox"/> Assorbitori di Energia                 | <input checked="" type="checkbox"/> Doppio Cordino Lmax. 2 metri          |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo antcaduta Retrattile       | <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni)              |
| <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo antcaduta di tipo guidato) | <input checked="" 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 antcaduta 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).

Il Professionista (firma)

Data 28/11/2024

