

**REALIZZAZIONE DELLA NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI PRIMO GRADO IN DERUTA  
CAPOLUOGO**

R.U.P. : geom. Fabio Tamantini

Responsabile Area LL.PP. : geom. Marco Ricciarelli



SETTANTA 7  
TRAINING  
ARCHITECTURE

DER\_DE\_ARCH  
\_001

**ELABORATO TECNICO DELLE COPERTURE-RELAZIONE**

**RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO DI PROFESSIONISTI:**

SETTANTA7

arch. Daniele Rangone



Abacus S.r.l.



arch. Elena Rionda



arch. M.S.Pirocchi



Maurizio  
Sabatino  
PIROCCHI

N. 556

Sez. A/a  
Architetto

SGA Studio Geologi Associati



# ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

## RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA

Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura

D.P.G.R.T. 18 dicembre 2013, n. 75/R

<b>COMMITTENTE:</b>	COMUNE DI DERUTA (PG)		
<b>Residente/con sede</b> via/piazza	Dei Consoli	<b>n°</b>	15
<b>Comune</b>	DERUTA	<b>Cap</b>	06053
		<b>Prov</b>	PG

Per i lavori di:

<b>tipologia intervento in copertura</b>	REALIZZAZIONE NUOVA SCUOLA SECONDARIA DI I GRADO		
<b>Nel Fabbricato</b> posto in	Via Padre Ugolino Nicolini	<b>n°</b>	
<b>Comune</b>	DERUTA	<b>Cap</b>	06053
		<b>Prov</b>	PG

### 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 OGGETTO DI INTERVENTO E' UNA NUOVA COSTRUZIONE DI EDIFICIO SCOLASTICO. IL PROGETTO PREVEDE LA REALIZZAZIONE DI UN FABBRICATO SU DUE LIVELLI FUORI TERRA.

LA STRUTTURA DI COPERTURA, A BASSA PENDENZA (max 1,5%), È COSTITUITA DA STRUTTURA PORTANTE IN PANNELLO X-LAM SP. 100 mm. IL PACCHETTO DI COPERTURA È FORMATO (DALL'ALTO): MEMBRANA IN POLIOLEFINE, MASSETTO DI PENDENZA, SCHERMO BARRIERA AL VAPORE, DOPPIO STRATO DI ISOLAMENTO IN LANA DI ROCCIA SP. 16 cm COMPLESSIVI CON INTERPOSTI TRAVETTI IN LEGNO; GUAINA IMPERMEABILIZZANTE.

LA COPERTURA RICOPRE UNA SUPERFICIE DI CIRCA 870 MQ ED È A BASSA PENDENZA (0,5%), CON ALTEZZA MASSIMA PARI A 8,50 m.

## 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:

CONSIDERATE LE DIMENSIONI E LA TIPOLOGIA DELLA COPERTURA, RISULTA IDONEA L'INSTALLAZIONE DEI SEGUENTI SISTEMI DI ANCORAGGIO DI TIPO SEMIPERMANENTE UNI 11578:2015:

- n° 17 Ancoraggi stazionari (Tipo A), base in ALLUMINIO estruso,
- n° 1 Cartello da posizionare all'accesso della copertura in alluminio

**IL TRANSITO IN COPERTURA E' 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

- |                                      |   |   |                                |
|--------------------------------------|---|---|--------------------------------|
| <input type="checkbox"/> Scala fissa | <input type="checkbox"/> Scala retrattile | <input checked="" type="checkbox"/> scala portatile in dotazione  | <input type="checkbox"/> _____ |
| <input type="checkbox"/> passerelle  |   | <input type="checkbox"/> corridoi (Largh. Min 60 cm, h. min 1.80) | <input type="checkbox"/> _____ |

#### Descrizione/note

IL PERCORSO PER ACCEDERE ALLA COPERTURA AVVIENE DALL'INTERNO DELL'EDIFICIO: IN PARTICOLARE SI UTILizzerà UNA BOTOLA IN CORRISPONDENZA DELLA SCALA A OVEST DEL FABBRICATO, ACCEDENDO ALLA COPERTURA COME INDICATO IN PLANIMETRIA.

 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.0.80 x 1.20<br>dimensioni m. x  | quantità n° 1 |
|   |  | <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"/> 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 type="checkbox"/> esterno            | <input type="checkbox"/> Ancoraggi Puntuali                          | <input type="checkbox"/> Linee di ancoraggio   |               |
|   | <input type="checkbox"/> Parapetti                                   | <input type="checkbox"/> Altro _____   |               |

 ACCESSO PERMANENTE

#### Descrizione/note:

I DISPOSITIVI UTILIZZATI RISPETTANO LA NORMA UNI 11578:2015 PER I REQUISITI E I METODI DI PROVA DEI DISPOSITIVI DI ANCORAGGIO; QUELLI UTILIZZATI NEL PROGETTO APPARTENGONO AL TIPO A (ANCORAGGI DI TIPO PUNTUALE: I DISPOSITIVI DI TIPO A PERMETTONO ALL'OPERATORE DI CONNETTERE IL PROPRIO EQUIPAGGIAMENTO DI PROTEZIONE.

 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 checked="" 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:**

--

- Linee di ancoraggio flessibili orizzontali temporanee  
 Linee di ancoraggio flessibili verticali/inclinate  
 Dispositivi di ancoraggio a corpo morto

- Reti di sicurezza  
 Parapetti

## 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:  
riferimento DER\_DE\_ARCH\_010**

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 22/10/2021

Il Professionista

