

## COMUNE di PINEROLO

**Rielaborazione del progetto definitivo/esecutivo  
delle opere di efficientamento energetico della  
Scuola Secondaria di 1° Grado PUCCINI  
(Ex Brignone succursale)**

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**

**RELAZIONE SPECIALISTICA  
ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA**

COMUNE di PINEROLO

COGNO Arch. FABRIZIO

---

IL PROGETTISTA

BUTTIERO Dott. Ing. CHRISTIAN

---

***Buttiero Dott. Ing. Christian***

Via Giustetto n. 37 - 10064 Pinerolo (TO)

Tel. 0121/20.17.53 - Fax 0121/30.35.12

Indirizzo e-mail posta ordinaria: [clima@studioclima.org](mailto:clima@studioclima.org)

Indirizzo e-mail posta certificata: [studioclima@soluzionepec.it](mailto:studioclima@soluzionepec.it)

Pinerolo lì, 31.10.2018

Allegato: 14/28

**RELAZIONE TECNICA ILLUSTRATIVA**  
Soluzioni Progettuali di Prevenzione Anticaduta in Copertura  
(D.P.G.R. 23/5/2016, n. 6/R - Regione PIEMONTE)

<b>Committente</b>	Comune di Pinerolo				
Residente/Con sede in via/piazza	p.zza Vittorio Veneto 1				
Comune	Pinerolo	Cap	10064	Provincia	TO
Telefono	Fax				

**Per i lavori di:** Efficientamento energetico scuola Media "Ex Brignone"

<b>Tipologia intervento in copertura</b>	Installazione di impianti solari per la produzione di energia elettrica da fonti rinnovabili				
<b>Fabbricato posto in via/piazza</b>	via Battitore n.6				
Comune	Pinerolo	Cap	10060	Provincia	To
Telefono	Fax				

<b>Destinazione attuale dell'immobile</b>					
<input checked="" type="checkbox"/> Pubblico	<input type="checkbox"/> Privato	<input type="checkbox"/> Agricolo			
<input type="checkbox"/> Civile	<input type="checkbox"/> Produttivo				

L'intervento rientra nei casi previsti dall'art.90 c.3 o c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i. (Obbligo nomina Coordinatore Sicurezza in fase di Progettazione/Esecuzione)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO
<b>La redazione dell'elaborato è affidata a</b>			
<input type="checkbox"/> Coordinatore della Sicurezza (art.90, c.3, c.4 del D.Lgs 81/08 e s.m.i.)			
<input checked="" type="checkbox"/> Progettista			

<b>Redattore Elaborato Tecnico</b>	Ingegnere Buttiero Christian				
Indirizzo	via Giustetto				
Comune	Pinerolo	Cap	10064	Provincia	TO
e-mail	clima@studioclima.org				
Telefono	0121201753	Fax	0121303512		
C.F.	BTTCRS80C01G674S	Partita IVA	09356890013		

## 1. DESCRIZIONE DELLA COPERTURA

L'area oggetto dell'intervento di progettazione riguarda:

- Totalmente la copertura dell'immobile  
 Parzialmente la copertura dell'immobile

**Tipologia della copertura**

- Piana       Curva       Inclinata       Shed       Falda

**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:**

**Descrizione/Note:**

## 2. DESCRIZIONE DEL PERCORSO DI ACCESSO ALLA COPERTURA

- Interno  
 Esterno

**PERCORSO FISSO/PERMANENTE**

**Calpestabilità del percorso per l'accesso:**

- Totalmente calpestabile       Parzialmente calpestabile       Totalmente non calpestabile

**Presenza di illuminazione:**

- Naturale       Artificiale

**Presenza di ostacoli fissi:**

- SI       NO

- Percorso orizzontale       Percorso verso il basso  
 Percorso verso l'alto       Scala fissa a gradini retrattile  
 Scala fissa a pioli       Scala fissa a pioli con gabbia metallica  
 Scala fissa a pioli con linea di ancoraggio       Passerella

**Descrizione/Note:**

- Percorso orizzontale: Percorso che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura:
- accesso attraverso l'atrio in corrispondenza del prospetto EST del fabbricato attestato su via Battitore n.6.
- utilizzo della scala centrale per raggiungere il piano primo ed il piano sottotetto
- accesso al sottotetto attraverso porta con lucchetto- ingresso nel sottotetto
- utilizzo di scala a pioli per accedere alla copertura attraverso il lucernario
- Scala fissa a pioli: Scala fissa realizzata mediante pioli fissati a uno o due montanti che serve a raggiungere il punto di accesso alla copertura.

**PERCORSO NON PERMANENTE**

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

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

### 3. DESCRIZIONE DELL'ACCESSO ALLA COPERTURA

<input checked="" type="checkbox"/> Interno	<input checked="" type="checkbox"/> Apertura orizzontale/inclinata	dimensioni m. 0.70 x 1.10 m	quantità n° 1
	<input type="checkbox"/> Apertura verticale	dimensioni m.	quantità n°
<input type="checkbox"/> Esterno	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura inclinata	<input type="checkbox"/> Accesso esterno a copertura piana	

**ACCESSO PERMANENTE**

**Descrizione/Note:**

- Apertura orizzontale/inclinata: Apertura orizzontale o inclinata che permette, alla fine di un percorso interno, l'accesso dell'operatore in copertura con utensili da lavoro e materiali.

**ACCESSO NON PERMANENTE**

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

**Tipo di accesso provvisorio proposto in sostituzione:**

### 4. TRANSITO ED ESECUZIONE DEI LAVORI SULLE COPERTURE

**ELEMENTI PROTETTIVI FISSI/PERMANENTI**

<input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	<input checked="" type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	<input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8°

**ELEMENTI PROTETTIVI NON PERMANENTI**

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

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

<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo C
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo B	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 795 Tipo D
<input type="checkbox"/> Ancoraggio UNI EN 795 Tipo E	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-2
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo A	<input type="checkbox"/> Linea di ancoraggio UNI EN 353-1
<input type="checkbox"/> Gancio da tetto UNI EN 517 Tipo B	<input type="checkbox"/> Parapetto per copertura con inclinazione < 8°

### 5. DPI

<input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura	<input checked="" type="checkbox"/> Cordino UNI EN 354
<input checked="" type="checkbox"/> Cintura	<input type="checkbox"/> Dispositivo retrattile UNI EN 360
<input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo guidato UNI EN 353.2	

## 6. Valutazioni

### Valutazione del rischio caduta:

- Arresto caduta (spazio minimo di caduta dalla copertura ammesso > 4,50 m)
- 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:

## 7. Tavole esplicative preliminari

### 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) I bordi soggetti a trattenuta, ad arresto caduta, a manutenzione operata dal basso;
- 6) Le aree della copertura non calpestabili.

### ATTESTAZIONE DI CONFORMITA'

Il sottoscritto  Coordinatore  Progettista Ingegnere Buttiero Christian  
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 **31/10/2018**

**IL PROGETTISTA**

.....

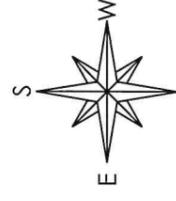
## LEGENDA

	Bordo di trattenuta		Linea di ancoraggio orizzontale e flessibile UNI EN 795 tipo C
	Percorso orizzontale		Ancoraggio puntuale UNI EN 795 tipo A
	Percorso verso l'alto		Linea di pendenza della falda rivolta verso il basso
	Percorso di accesso verticale		Distanza RAGGIUNGIBILE in trattenuta misurata sulla falda
	Punto di accesso esterno		Distanza CALPESTABILE in trattenuta misurata sulla falda

## NOTE

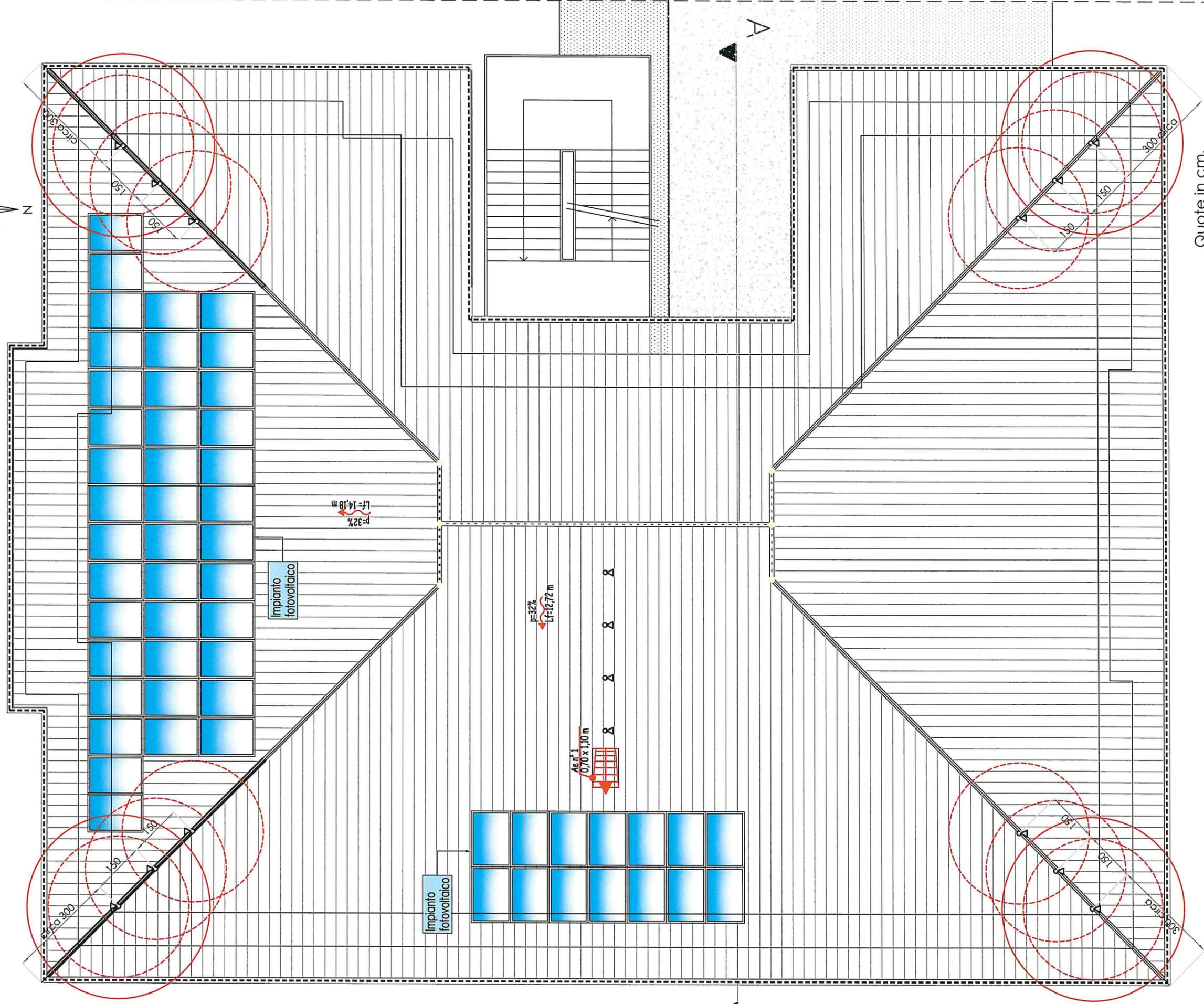
Provvedere a verificare (direttamente in copertura) che i ganci antipendolo siano stati previsti in una posizione che garantisca la trattenuta dell'operatore e ne eviti la caduta

Utilizzare apparecchi idonei per essere staffati su lamiera grecata



## PIANTA COPERTURA

Scala 1:100



Quote in cm.

# SEZIONE A-A

Scala 1:100

