

STATO DI FATTO

Descrizione Copertura:


☐ Nuova

☒ Esistente

☐ Praticabile

☒ Non Praticabile

Copertura inclinata, uniforme, già dotata di accesso esterno consistente in scala a pioli con gabbia e maniglioni allo sbarco.

L'altezza libera del fronte consente l'impiego di sistemi di arresto della caduta ad esclusione dei fronti laterali interessati da parti sfondabili (vetrate).

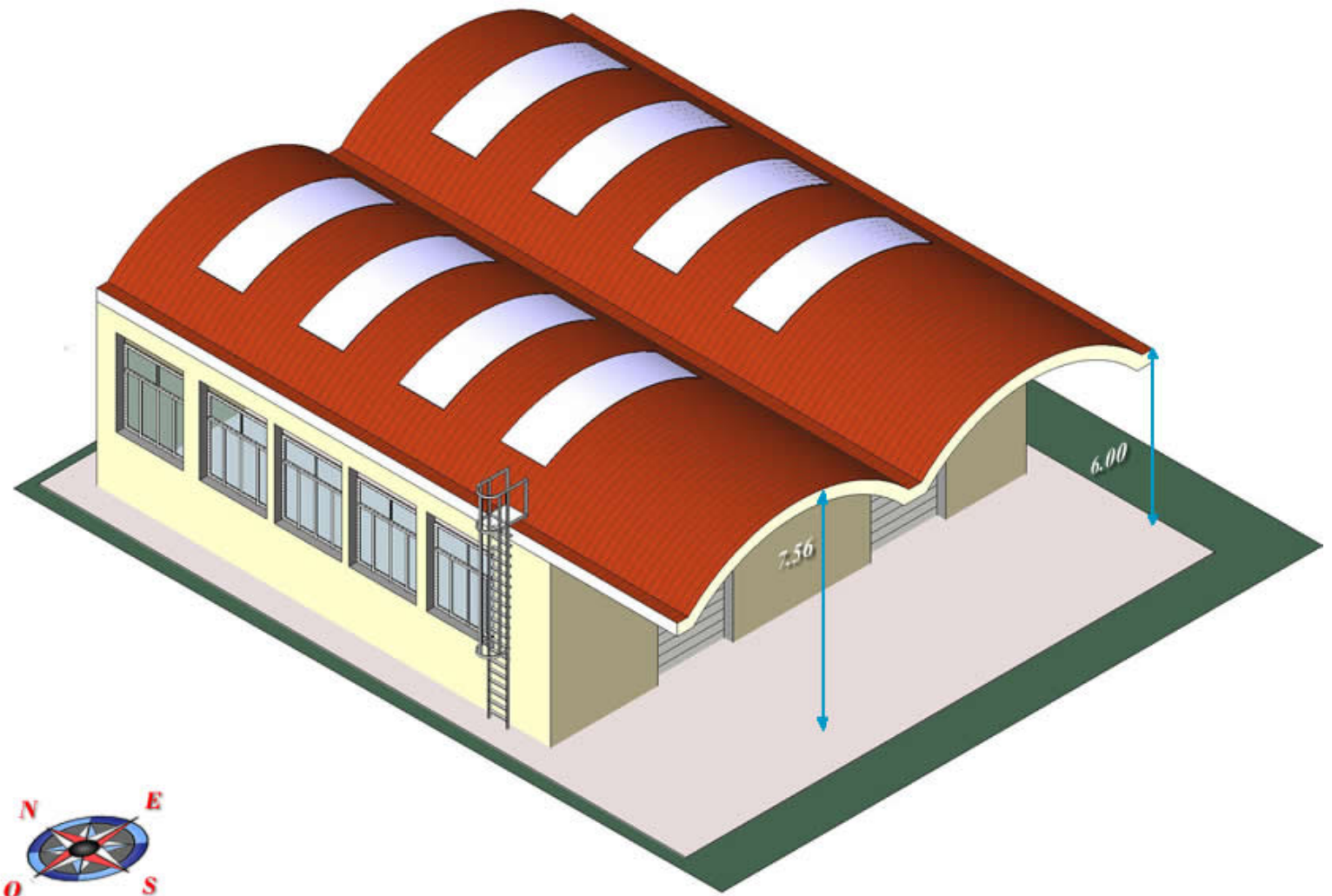
La presenza di porzioni di copertura non portanti (lucernari sfondabili) richiede la protezione non solo dei bordi esterni ma anche di queste aree interne al tetto.

Distanza minima di caduta :

Sud	Ovest	Nord	Est
10,20	7,20	7,20	12,40



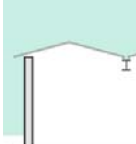
Le distanze sono espresse in metri

COPERTURA A DOPPIA VOLTA dotata di parti sfondabili (lucernari)









ANALISI



Caratteristiche strutturali e morfologiche della copertura:

<p style="text-align: center;">Consistenza strutturale</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> copertura PORTANTE </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> copertura PARZIALMENTE PORTANTE </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> copertura NON PORTANTE </div> </div>	<p style="text-align: center;">Pendenze</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $P \geq 50\%$ FORTEMENTE INCLINATE </div> <div style="text-align: center;"> <input checked="" type="checkbox"/> $15\% < P < 50\%$ INCLINATE </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> $0\% < P < 15\%$ ORIZZONTALI – sub orizzontali- </div> </div>	<p style="text-align: center;">Aggravanti</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Manti sdruciolevoli </div> <div style="text-align: center;"> <input type="checkbox"/> Dislivelli non protetti tra falde </div> </div>
---	---	--

Dotazioni:

<p style="text-align: center;">Impianti meccanici</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>ascensore montacarichi impianto termico impianto di condizionamento impianto di climatizzazione impianto di ventilazione impianto di depurazione impianto di sollevamento acque impianto di refrigerazione impianto di spegnimento altro</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input type="checkbox"/> PRESENTE <input checked="" type="checkbox"/> NON PRESENTE </div>	<p style="text-align: center;">Elementi fissi</p> <div style="display: flex; align-items: center;">  <div> <p>Camini Sfiati Antenne Pannelli solari Pannelli fotovoltaici Lucernari con superfici traslucide in vetro (NON ANTISFONDAMENTO)</p> </div> </div> <div style="margin-top: 10px;"> <input checked="" type="checkbox"/> PRESENTE <input type="checkbox"/> NON PRESENTE </div>	<p style="text-align: center;">Manutenzioni</p> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start;"> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> OCCASIONALE </div> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> OPERATIVA </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: flex-start; margin-top: 10px;"> <div style="text-align: center;">  <input type="checkbox"/> FREQUENTE: </div> <div style="text-align: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> ISPETTIVA </div> </div>
---	--	---

Contesto:

<div style="display: flex; align-items: center;">  <input checked="" type="checkbox"/> ISOLATO </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <input type="checkbox"/> CONTIGUO ALTO </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <input type="checkbox"/> CONTIGUO BASSO </div>	<div style="display: flex; align-items: center;">  <input type="checkbox"/> INTERNO </div>
--	---	--	---

Esiti delle analisi:

Caratteristiche della copertura:

- L'accesso esterno mediante scala a pioli fissa, protetta con gabbia e dotata di maniglioni allo sbarco, risulta idonea per morfologia, solidità e condizione di ancoraggio.
- La copertura presenta una capacità portante idonea al transito di manutentori e dei materiali e attrezzature d'impiego comune.
- Sono presenti delle superfici vetrate (lucernari), chiaramente individuate, che non hanno capacità portante e sono sfondabili.
- Il manto di copertura in laterizio "tegole marsigliesi" è caratterizzato da buona resistenza allo scivolamento e sufficientemente ancorato al solaio.
- La morfologia delle falde presenta inclinazione massima mai superiore al 50% e pertanto percorribile.

Esigenze manutentive prevedibili:

- Non sono previste dotazioni ed attrezzature impiantistiche in copertura.
- Le esigenze manutentive prevedibili saranno del tipo "occasionale" e derivanti da esigenze, attualmente non prevedibili, del fruitore dell'immobile o da rotture di componenti. La funzione interna al manufatto edilizio non richiede la pulizia frequente dei lucernari.
- La tipologia della manutenzione ipotizzata (l'immobile non è dotato di manuale di manutenzione) sarà del tipo ispettivo e cioè indirizzata al monitoraggio del comportamento nel tempo delle componenti edili impiegate.

Contesto:

- La copertura in oggetto è del tipo isolato, separata da area pubblica mediante pertinenza interna di proprietà.
- L'immobile è collocato in area raggiungibile da Soccorso pubblico (Vigili del Fuoco), entro 30 minuti dalla chiamata.

SOLUZIONE PROGETTUALE

LEGENDA

AREE

Area con prescrizioni
soggetta a rischio particolare
Area non Praticabile



Area Raggiungibile in trattenuta
Misurata sulla falda

*Area Calpestable in trattenuta
Misurata sulla falda*

BORDI

Bordo Protetto(parapetto)

Bordo soggetto a Trattenuta

Bordo soggetto ad Arresto
Caduta

Bordo raggiungibile
dal basso

Distanza libera di caduta
(calcolata nel punto + basso)

DISPOSITIVI

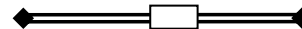
Linea orizzontale UNI 795 classe C



Linea orizzontale UNI 795 classe D



Linea verticale/inclinata UNI 353.1 Rigida



Linea verticale/inclinata UNI 353.2 Flessibile



Ancoraggio UNI 517

Ancoraggio UNI 795

Tipo A



Classe A1



Tipo B



Classe A2



Palo UNI 795 classe A1



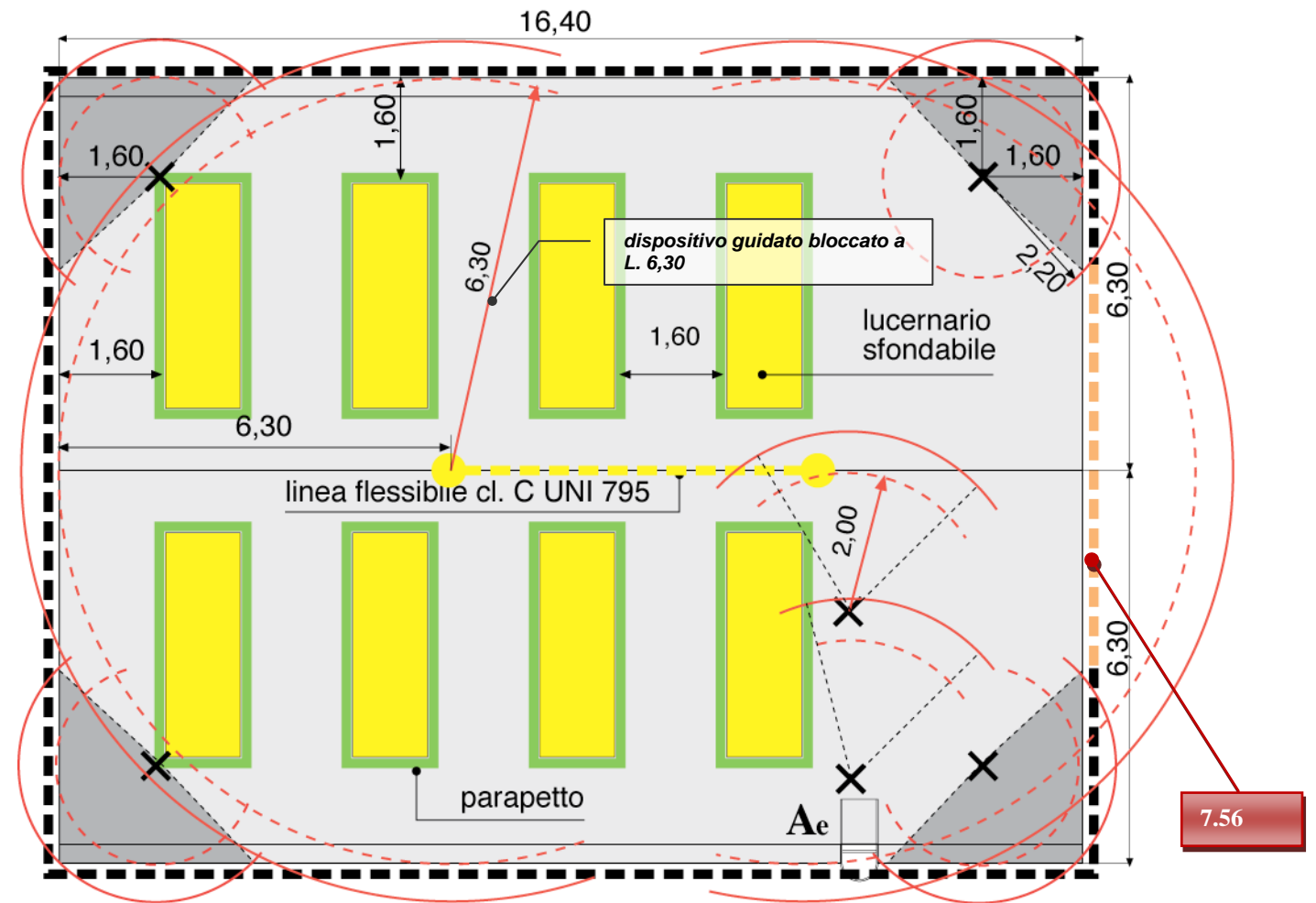
PUNTO DI ACCESSO

Ae esterno

Av interno con apertuta verticale

Ai interno con apertura orizzontale o inclinata

Percorso di Accesso est. Scalini di transito



MOTIVAZIONI - DOTAZIONI ANTICADUTA –PROCEDURE -DPI

Scelte progettuali di protezione e motivazioni:	<p>Accesso. La scelta di mantenere l'attuale scala a pioli deriva dalle ottime condizioni della stessa e dalla difficoltà di sostituirla con una scala munita di gradini e parapetto (i fronti non presentano aree opache sufficientemente ampie da consentire aggancio di scala inclinata). Per il transito dallo sbarco al sistema di aggancio principale sono collocati due ganci.</p> <p>Sistema di protezione. La scelta di un sistema di trattenuta rispetto all'arresto della caduta deriva dalla presenza, sui fronti laterali, di aperture sfondabili. Tale condizione non sussiste sul fronte anteriore sul quale lo sbalzo della copertura e la sua altezza libera da terra consentono di adottare il sistema in arresto di caduta.</p> <p>Aree particolari. La ridotta dimensione dei percorsi tra i lucernari (1,60 m) non consente di inserire in mezzeria una linea di trattenuta che per funzionare dovrebbe essere impiegata con un cordino di lunghezza inferiore a 80 cm e, pertanto, di intralcio alla movimentazione dell'operatore. Per questo motivo si è scelto di proteggere le superfici sfondabili dei lucernari mediante parapetto. L'impiego di dispositivo anticaduta guidato, bloccato a 6,30, non consente la raggiungibilità degli angoli, per i quali è previsto l'ausilio di ganci puntuali.</p>		
DPC previsti	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Parapetto fisso con fascia parapiede <input type="checkbox"/> Parapetto fisso con fascia parapiede del tipo reclinabile sulla falda <input type="checkbox"/> Parapetto provvisorio <input type="checkbox"/> Reti di sicurezza <input type="checkbox"/> _____ </div>		
Dotazioni di arresto caduta	Linee <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Linea orizzontale flessibile (UNI EN 795 Cl. C) <input type="checkbox"/> Linea orizzontale rigida (UNI EN 795 Cl. D) <input type="checkbox"/> Linea verticale o inclinata rigida (UNI EN 353-1) <input type="checkbox"/> Linea verticale o inclinata flessibile (UNI EN 353-2) <input type="checkbox"/> _____ </div>	Ancoraggi <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio su superfici verticali,orizzontali ed inclinate (UNI EN 795 cl. A1) <input type="checkbox"/> Ancoraggio su tetti inclinati (UNI EN 795 cl. A2) <input type="checkbox"/> Gancio da tetto inclinato, uni-direzionale (UNI EN 517 tipo A) <input type="checkbox"/> Gancio da tetto inclinato, bi-direzionale (UNI EN 517 tipo B) </div>	
	Dpi <div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Imbracatura (UNI EN 361) <input type="checkbox"/> Assorbitori di Energia (UNI EN 355) <input type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta Retrattile (UNI EN 360) <input checked="" type="checkbox"/> Dispositivo anticaduta di tipo guidato (UNI EN 353-2) </div>	<div style="display: flex; flex-direction: column; gap: 5px;"> <input checked="" type="checkbox"/> Cordini L max. 1,60 e 2,00 m. (UNI EN 354) <input type="checkbox"/> Doppio Cordino L max. 2.00 m. (UNI EN 354) <input checked="" type="checkbox"/> Connettori (moschettoni) (UNI EN 363) <input type="checkbox"/> _____ </div>	

Procedure - prescrizioni	<ul style="list-style-type: none"> - La movimentazione nella copertura deve avvenire con imbracatura indossata, dispositivo di tipo guidato bloccato a 6,30 metri e agganciata alla linea principale. - Nei quattro angoli deve essere impiegato cordino bloccato a lunghezza max 160 cm. - Nel percorso tra scala d'accesso e linea vita, e viceversa, l'operatore deve muoversi con l'imbracatura agganciata ai ganci collocati in successione che consentono la raggiungibilità del punto di sbarco al sistema principale. - La soluzione adottata, che prevede la possibilità, seppur in area limitata, che l'operatore possa cadere dal tetto rimanendo protetto mediante sistema di arresto della caduta, richiede verifica della raggiungibilità da parte di pubblico soccorso (Vigili del fuoco), entro il tempo limite di 30 minuti.
---------------------------------	---



Materiale Informativo tratto da: www.coperturasicura.toscana.it