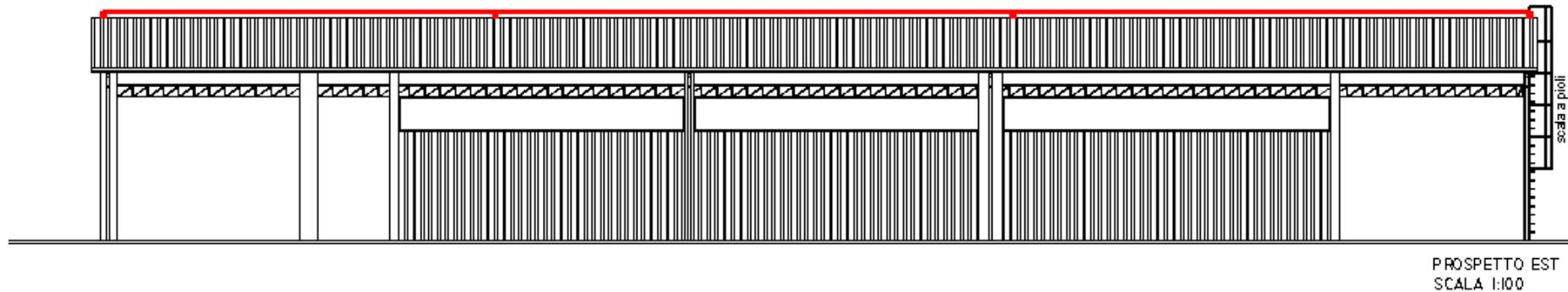


PROVINCIA DI VENEZIA

COMUNE DI SPINEA

NUOVA REALIZZAZIONE DI ANNESSO RURALE AD USO RICOVERO ATTREZZI E SCORTE AGRICOLE A RIDOSSO DI ANNESSO AGRICOLO ESISTENTE, E RISTRUTTURAZIONE DELLA COPERTURA DI QUEST'ULTIMO AI SENSI DELLA LEGGE REGIONALE 55/2012 ART. 4 E 5



ELABORATO TECNICO DELLA COPERTURA

(ART. 79 BIS L.R. 61/85, DGRV 2774/09)

COMMITTENTE: SIMIONATO VALERIO

PROGETTISTA: ing. Andrea Tramonte

Maggio 2019

Soluzioni Progettuali

STATO DI PROGETTO

Descrizione Copertura: COPERTURA A DUE E TRE FALDE CON QUOTA DIVERSA.



Nuova



Esistente



Praticabile



Non Praticabile

L' immobile si compone da un unico corpo di fabbrica con copertura inclinata a due falde.

L' accesso alla copertura avviene dall' esterno attraverso l' ausilio di un cesto elevatore o di scale mobili.

Il manto di copertura è costituito da laterizio inclinazione del 30 %. Le altezze libere di caduta variano da 6.75 m nella parte di copertura più bassa a 8.70m nella parte di copertura più alta.

N.B.

1. I lavori ad altezza inferiore a 2.00

m. di altezza non sono considerati

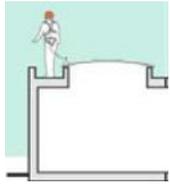
lavori in quota

Analisi: Caratteristiche strutturali e morfologiche della copertura:

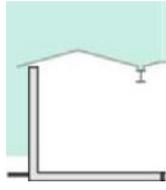
Consistenza strutturale



Copertura
PORTANTE



Copertura
*PARZIALMENTE
PORTANTE*



Copertura
NON PORTANTE

Pendenze



$P \geq 50\%$
FORTEMENTE
INCLINATE



$15\% < P < 50\%$
INCLINATE



$0\% < P < 15\%$
ORIZZONTALI -
sub orizzontali-

Aggravanti



Manti
Sdruciolevoli



Dislivelli
non protetti
Tra falde.

Dotazioni:

Impianti meccanici



PRESENTE

NON PRESENTE

Ascensore
Montacarichi
impianto termico
impianto di condizionamento
impianto di climatizzazione
impianto di ventilazione
impianto di depurazione
impianto di spegnimento

impianto di sollevamento acque
impianto di refrigerazione
altro.

Elementi fissi



PRESENTE

NON PRESENTE

Camini
Sfiati
Antenne
Pannelli solari
Pannelli fotovoltaici
altro

Manutenzioni



OCCASIONALE



OPERATIVA



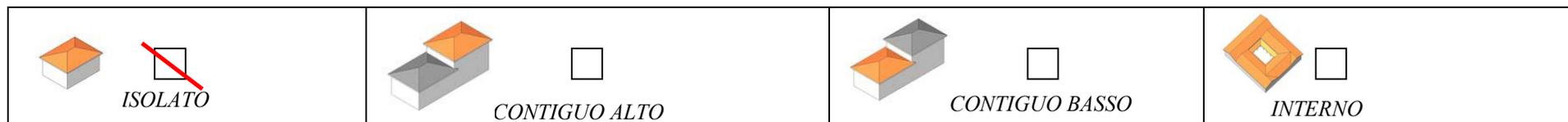
FREQUENTE



ISPETTIVA

Contesto:

La copertura in oggetto è del tipo isolato prospiciente lungo l'intero perimetro con la pertinenza di proprietà;
Il contesto non è condizione di rischio aggiuntivo per i lavori svolti in copertura. Le attività manutentive in copertura potrebbero causare rischi derivanti dalla caduta di oggetti dall'alto.



Esiti delle analisi:

Caratteristiche della copertura:

- L'intera copertura presenta una capacità portante idonea al transito.
- Il manto di copertura in laterizio è caratterizzato da buona resistenza allo scivolamento e sufficiente ancoraggio al solaio.
- La morfologia delle falde presenta inclinazione del 13 %.

La pendenza può determinare rischi di rotolamento dell'operatore, in caso di inciampo o, nel caso di basse temperature con formazione di ghiaccio, rischi di scivolamento.

- Distanza minima di caduta : H. 6.06 m. lungo la parte più bassa del fabbricato.

Esigenze manutentive prevedibili:

- Le esigenze manutentive prevedibili saranno del tipo "ispettivo" e "occasionale", derivanti dalle esigenze di risanamento del manto, manutenzioni all'impianto fotovoltaico e delle gronde.

Contesto:

- Trattandosi di un immobile con coperture a due falde, posso considerarlo nel suo insieme isolato, libero su quattro lati ma con le problematiche proprie, sotto l'aspetto delle coperture come contiguo alto e contiguo basso.

MOTIVAZIONI - DOTAZIONI ANTICADUTA –PROCEDURE -DPI

<p>Scelte progettuali di protezione e motivazioni:</p>	<p>Accesso. Trattandosi di un fabbricato agricolo produttivo si è ritenuto opportuno prevedere che l' accesso alla copertura avvenisse con scala in ferro esistente.</p> <p>Sistema di protezione. Il sistema di protezione principale della copertura inferiore e superiore è costituito da una serie di ganci in grado di impedire la caduta nei lati dove vi sia un tirante d' aria insufficiente o la possibilità di effetto pendolo.</p> <p>Si prevede l' uso di un DPI costituito da un sistema guidato UNI 353.2 associato a un doppio cordino di lunghezza max 2,00 m. che consenta di operare in condizioni di trattenuta lungo le porzioni angolari e lungo tutte le aree individuate a rischio particolare. La scelta del sistema di trattenuta rispetto all' arresto caduta permette di evitare i rischi di sicuro impatto dell' operatore sulla superficie del tetto sottostante, per mancato azionamento del sistema anticaduta, e quelli derivanti da possibile effetto pendolo per caduta lungo i bordi di testata del tetto, nei quali l' operatore si troverebbe a lavorare in posizione non perpendicolare rispetto all' ancoraggio.</p> <p>Aree particolari. Sono quelle dove si ravvede un rischio aggravato dalla posizione del soggetto rispetto all' altezze di caduta. In tali aree è necessario che l' operatore oltre al collegamento al sistema principale ricorra anche agli ancoraggi supplementari collocati sulla copertura collegandosi con il cordino di 2 metri in modo da evitare la caduta.</p>	
<p>DPC previsti</p>	<p><input type="checkbox"/> Parapetto fisso con fascia parapiede</p> <p><input type="checkbox"/> parapetto fisso con fascia parapiede del tipo reclinabile sulla falda</p> <p><input type="checkbox"/> Parapetto provvisorio</p> <p><input type="checkbox"/> Reti di sicurezza</p> <p><input type="checkbox"/> _____</p>	
<p>Dotazioni di arresto caduta</p>	<p>LINEE</p> <p><input type="checkbox"/> Linee orizzontali flessibili (UNI EN 795 Cl. C)</p> <p><input type="checkbox"/> Linea orizzontale rigida (UNI EN 795 Cl. D)</p>	<p>ANCORAGGI</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Ancoraggio su superfici verticali, orizzontali ed inclinate (UNI EN 795 cl. A1)</p> <p><input type="checkbox"/></p>

	<p>oggetti è necessario delimitare e segnalare l' area sottostante durante tutta la durata delle lavorazioni.</p> <ul style="list-style-type: none">• Nella copertura a due falde è posto il sistema di protezione principale composto da una linea orizzontale classe C posta sul colme della copertura.• Nelle aree individuate a rischio particolare l' operatore, già assicurato al sistema principale mediante dispositivo guidato, dovrà provvedere al collegamento supplementare del doppio cordino agli ancoraggi puntuali.
--	--

