

**1-CARATTERISTICHE COPERTURA**

SUPERFICIE NON PRATICABILI - LUCERNARI

P 50%  
L<sub>f</sub> = 7.80

PERCENTUALE DI PENDENZA FALDA  
DIREZIONE DI PENDENZA FALDA  
LUNGHEZZA DELLA FALDA

COPERTURA PRATICABILE PIANA- INCLINATA - FORTEMENTE INCLINATA - CURVA

PANNELLI FOTOVOLTAICI e PANNELLI SOLARI

**2-VALUTAZIONE DEI RISCHI**

BORDO SOGGETTO A TRATTENUTA

**3 -PERCORSO DI ACCESSO alla copertura**

PERCORSO ORIZZONTALE

PERCORSO VERSO IL BASSO

PERCORSO VERSO L'ALTO

PERCORSO DI ACCESSO VERTICALE (scale UNI EN 131-1; UNI EN 14975, ...)

AREA LIBERA PER PERCORSO NON PERMANENTE (A.U. - Attrezzatura Utilizzabile)

**4 - ACCESSO IN COPERTURA**

$\frac{A_i \cdot n^{\circ}}{L} \geq 1.70 \text{ cm e } 0.50 \text{ mq.}$

LINEA DI ANCORAGGIO ORIZZONTALE FLESSIBILE TIPO C (freccia max 60 cm.)

ANCORAGGIO STRUTTURALE / PALO

ANCORAGGIO PUNTUALE A TETTO - TIPO A MULTIDIREZIONALE INDEFORMABILE

SUCCESIONE DI ANCORAGGI UTILIZZATI COME PERCORSO

La modalità di transito in copertura scelta è la TRATTENUTA. Condizione che per effetto del posizionamento dell'ancoraggio e della lunghezza del dispositivo di collegamento all'imbracatura non consente il raggiungimento delle aree a rischio caduta dall'alto. Questa modalità di transito consente all'operatore di avvicinarsi ai bordi della copertura o altre aree a rischio, senza però consentire la caduta.

**5 -MODALITA' DI TRANSITO IN COPERTURA**

**DOPPIO CORDINO FISSO EN354**  
L<sub>max</sub> = 2.00 m (senza assorbitore di energia)  
Area di trattenuta = 2.00 m  
Area di lavoro raggiungibile = 2.60 m

Il passaggio tra due punti in classe A1 dovrà essere effettuato sempre con il DOPPIO CORDINO EN 354

**AREE CENTRALI DELLE FALDE**  
MECCANISMO GUIDATO SU FUNE A SCORRIMENTO MANUALE PER OPERARE IN TRATTENUTA  
UNI EN 353.2  
L = VARIABILE

**AREE LATERALI DELLE FALDE**  
MECCANISMO GUIDATO SU FUNE A SCORRIMENTO MANUALE PER OPERARE IN TRATTENUTA  
UNI EN 353.2  
L<sub>max</sub> = VARIABILE  
e utilizzo del DOPPIO CORDINO UNI EN 354

**ILINEA VITA IN CLASSE C**

Il sistema anticaduta ( anche se l'operatore lavora in trattenuta ) è sempre composto da tre elementi base: PUNTO DI ANCORAGGIO + SOTTOSISTEMA DI COLLEGAMENTO + IMBRACATURA DI SICUREZZA . Nel caso in esame il sottosistema di collegamento risulta diverso a seconda dell'area in cui l'operatore deve intervenire.

**COPERTURA A**

- per la parte centrale della copertura - meccanismo guidato su fune ad azione manuale , sul quale l'operatore dovrà impostare la lunghezza massima di sicurezza (fine corsa indicata nel disegno ) con funzione di prevenire totalmente la caduta.
- per le parti laterali della copertura - utilizzo congiunto del meccanismo guidato ad azione manuale e doppio cordino L<sub>max</sub> 2.00 .

**6 - PRESCRIZIONI PARTICOLARI**

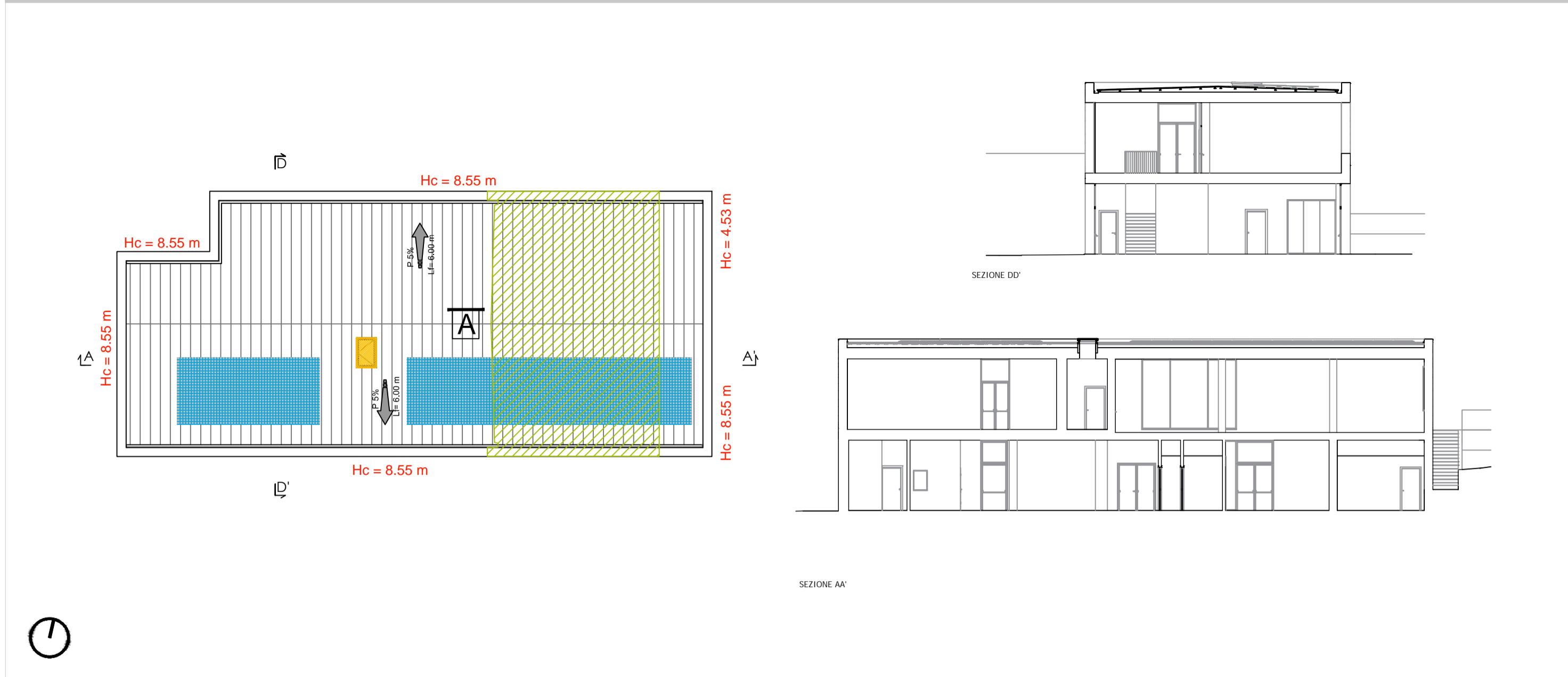
**ATTENZIONE**

I LUCERNARI SONO DA CONSIDERARSI SUPERFICI NON PRATICABILI ANCHE SE RESISTENTE ALL'URTO INCIDENTALE UNI EN 13049:2009 Classe 3 e VETRO STRATIFICATO DI SICUREZZA Classe 1B1 e VETRO TEMPERATO ESTERNO P2A.

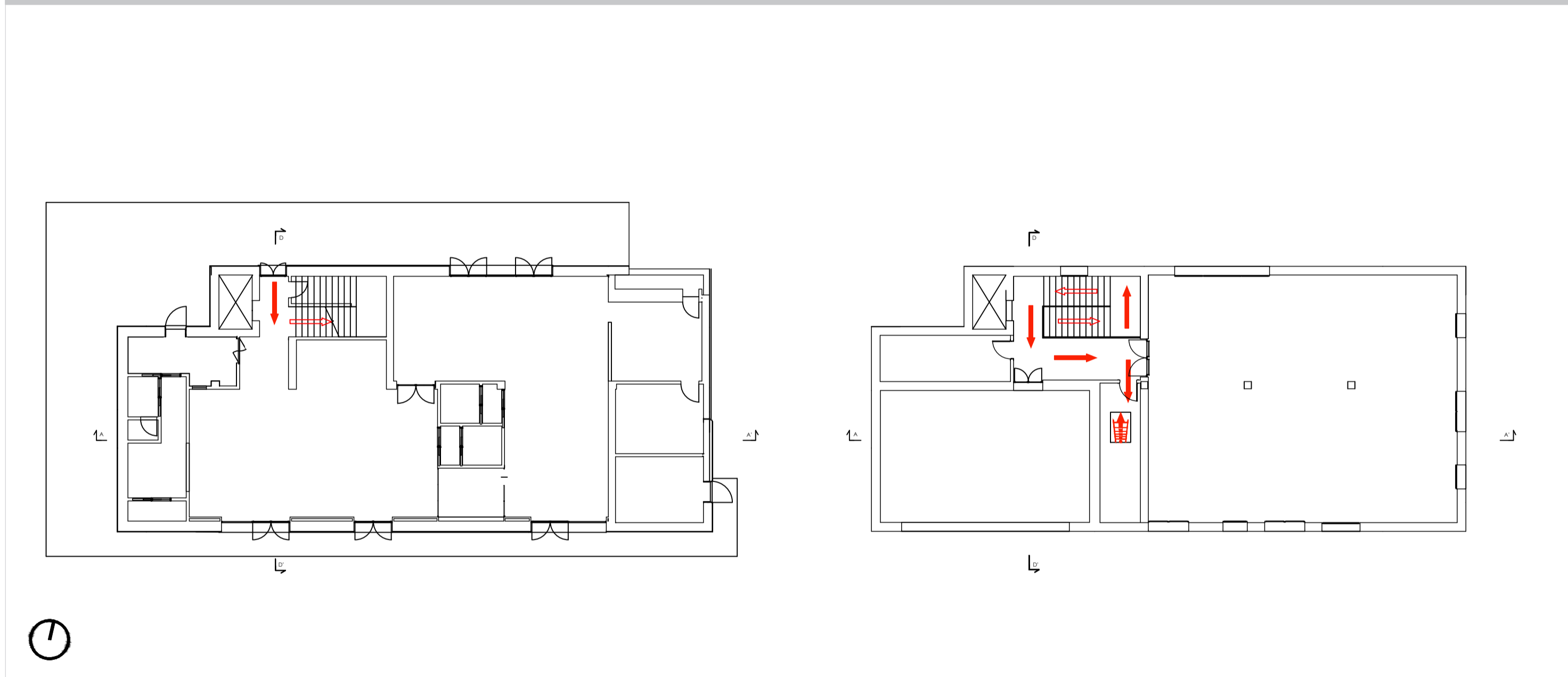
LE OPERAZIONI DI MANUTENZIONE INCLUSO ACCESSO E TRANSITO IN COPERTURA DEVONO ESSERE SEMPRE CONDOTTE CON UN OPERATORE A TERRA CHE SVOLGA LA SORVEGLIANZA SUGLI OPERATORI IN QUOTA.

I DISPOSITIVI DI PROTEZIONE INDIVIDUALE SOPRA DESCRITTI APPARTENGONO AI SENSI DEL DPR 475 DEL 1992 ALLA 3<sup>a</sup> CATEGORIA E NECESSITANO DI FORMAZIONE INFORMAZIONE ADDESTRAMENTO PER ESSERE UTILIZZATI.

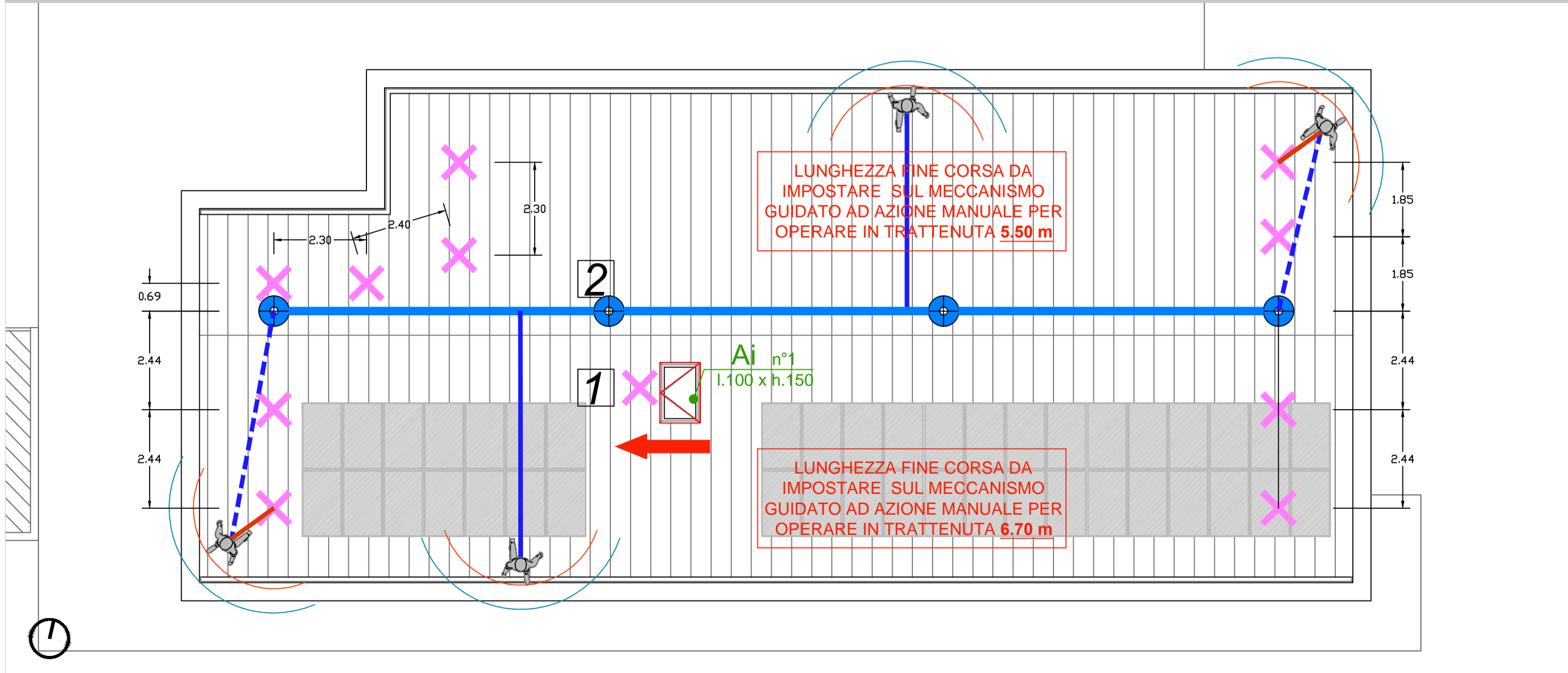
**1. CARATTERISTICHE DELLA COPERTURA \_ scala 1:200**



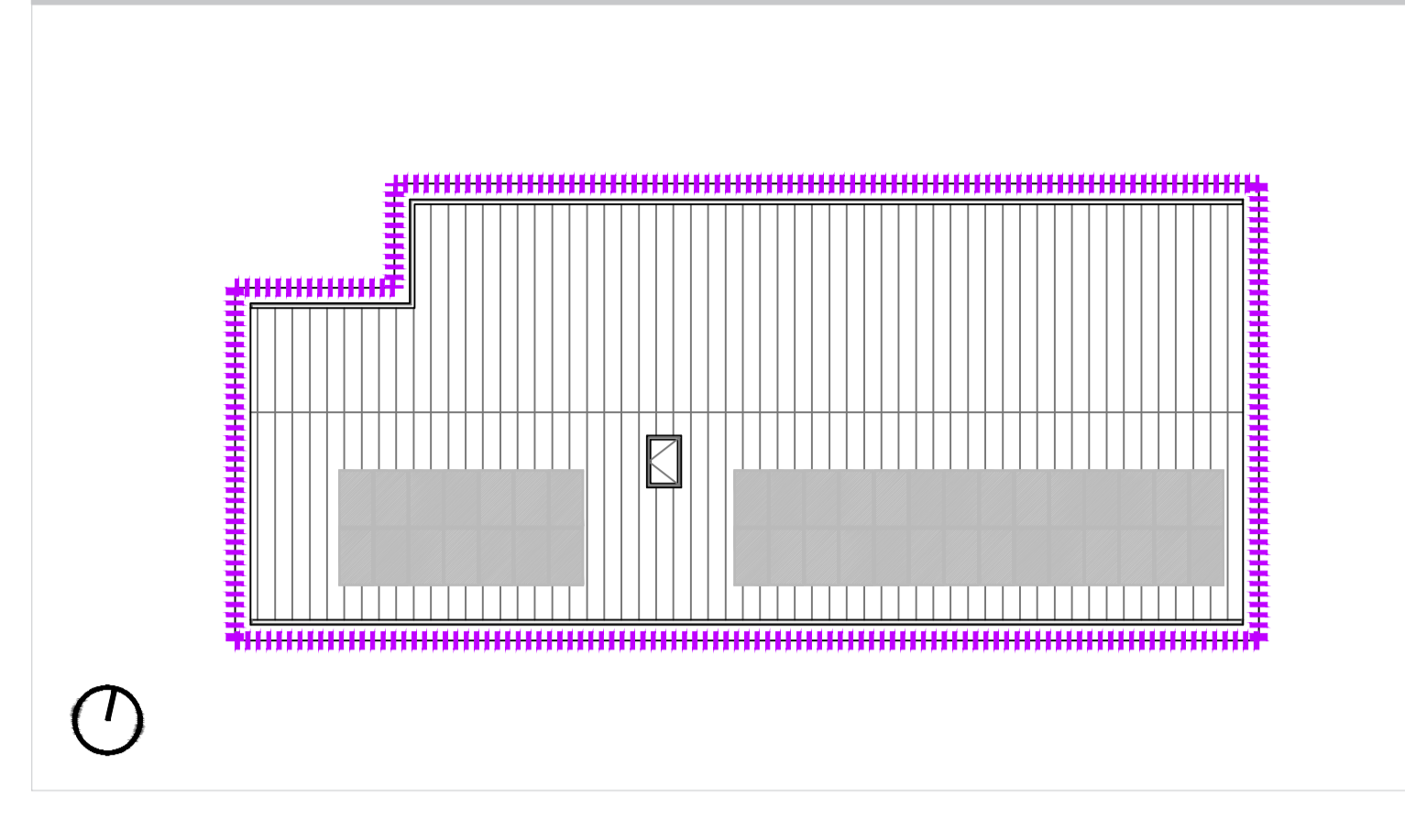
**3. PERCORSO DI ACCESSO IN COPERTURA \_ scala 1:200**



**4 - 5. ACCESSO IN COPERTURA E MODALITA' DI TRANSITO IN COPERTURA \_ scala 1:100**



**2. VALUTAZIONE DEI RISCHI \_ scala 1:200**



**6. PRESCRIZIONI PARTICOLARI**

**PARTICOLARI DEGLI ANCORAGGI LINEA VITA Tipo C**

**PARTICOLARI DEGLI ANCORAGGI LINEA VITA Tipo A**

ANCORAGGIO DI ESTREMITA'  
ANCORAGGIO DI MEZZERIA

**COMUNE DI SANTA MARIA A MONTE**  
Spazio insieme zerocentoventi San Sebastiano

**PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO**  
(redatto ai sensi del D.Lgs. 50/2016 e s.m.l.)  
Architettonico

RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Maurizio Iannotta
PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	COLUCCI&PARTNERS Architettura Arch. Giuseppe Colucci
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:	Arch. Giulio COLUCCI Arch. Eleonora LENZINI Arch. Matteo BECUCCI Ing. Federico BENVENUTI
PROGETTAZIONE STRUTTURALE:	STUDIO CECCONI Ing. Loriani CECCONI
COLLABORATORI ALLA PROGETTAZIONE STRUTTURALE:	Ing. Filippo CECCONI Ing. Giacomo MAIANO
PROGETTAZIONE IMPIANTI:	STUDIO MPS
Progettazione impianti TERMOMECCANICI:	P.J. Luca POLLARI
Progettazione impianti ELETTRICI E SPECIALI:	P.J. Yuri DEMI

CODICE FILE ES_18_04_DE_LL_C_ED1	CONTENUTO FILE:	TAVOLA :	di :
	- Elaborato tecnico della copertura	1	1
		DATA :	OTTOBRE 2020