



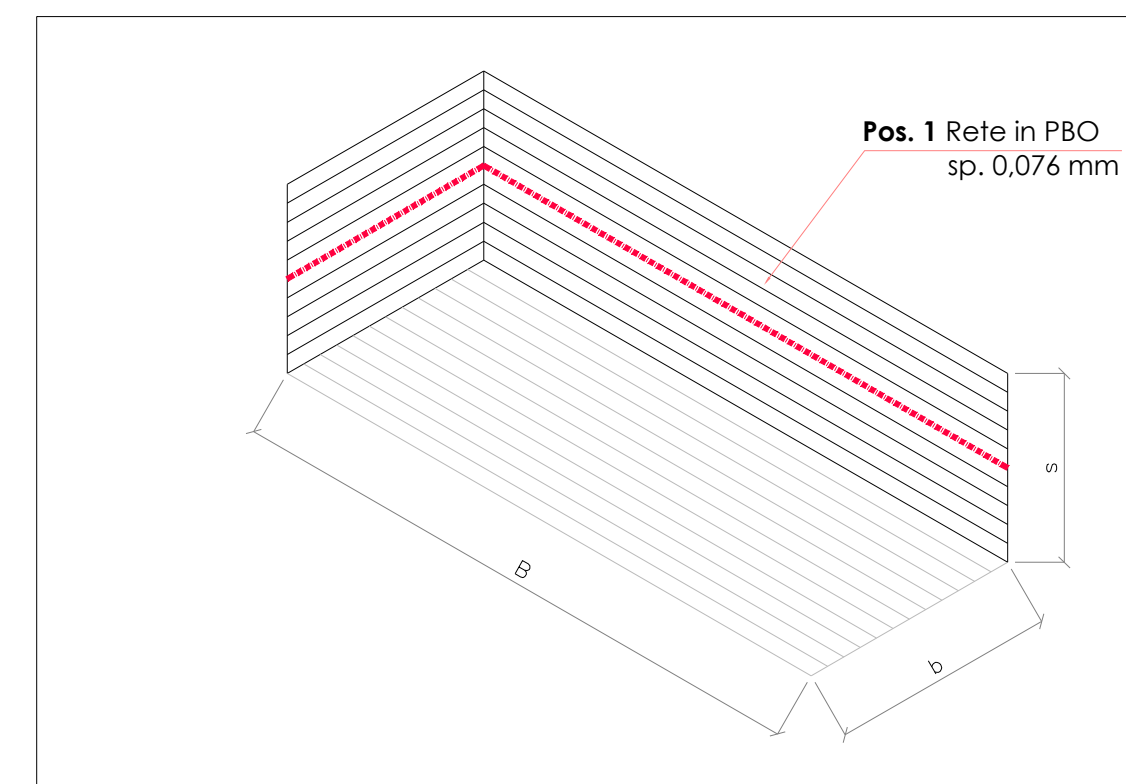
SCHEMA RINFORZO NODO INTERNO PILASTRI - TIPO 1 rapp.1:25



SCHEMA RINFORZO NODO INTERNO PILASTRI - TIPO 2 rapp.1:25






SCHEMA RINFORZO NODO ESTERNO PILASTRI - TIPO 3 rapp.1:25



NOTA BENE:

- Nelle zone di testa e piede disporre 2 strati di rete in PBO per un tratto di 50 cm
- Lunghezza minima di sovrapposizione delle reti di PBO  $L_{sovrapp.} = 20 \text{ cm}$

LEGENDA	
	RINFORZO TRAVI E PILASTRI CON FRCM-CARBONIO (VISTA IN PROSPETTO)
	DIREZIONE ORDITURA DELLE RETI IN FIBRE DI CARBONIO
	RINFORZO IN FRCM-CARBONIO (VISTO IN SEZIONE)
SP.	SPESORE RETE IN CARBONIO RIFERITO ALLE FIBRE DISPOSTE IN ORDITO

CARATTERISTICHE DEI MATERIALI DA IMPIEGARE	
RETI IN FIBRA DI CARBONIO	
- RESISTENZA A TRAZIONE:	4.800 N/mmqa
- MODULO ELASTICO:	240.000 N/mmqa
MALTA INORGANICA PER ANCORAGGIO RETI IN CARBONIO	
- RESISTENZA A COMPRESSIONE:	28 N/mmqa
- MODULO ELASTICO:	7.500 N/mmqa

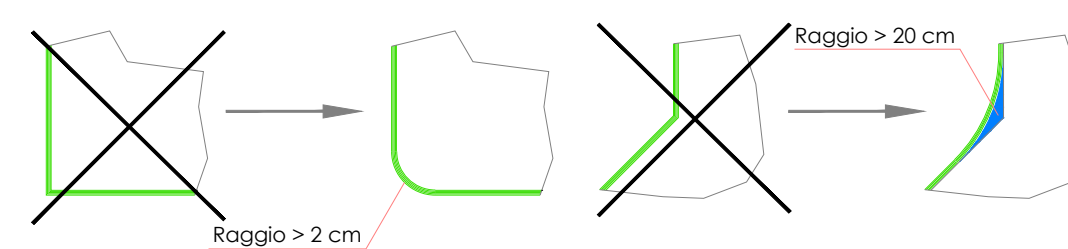
## NOTE GENERALI

Tutte le misure rappresentate dovranno essere verificate mediante un accurato rilievo geometrico da eseguire prima dell'inizio dei lavori a cura dell'appaltatore delle opere.

Lo spessore equivalente dei tessuti di rinforzo in fibra di carbonio è riferito alla sola incidenza delle fibre e non include il materiale utilizzato per la tessitura in trama ed in ordito.

**PARTICOLARE COSTRUTTIVO - CORRETTA APPLICAZIONE DEI TESSUTI DI FIBRE DI CARBONIO NEI CAMBI DI DIREZIONE**

Durante la posa delle reti in fibre di carbonio, ogni qualvolta si presenta un cambio di direzione che potrebbe generare angoli a spigoli vivi o angoli di depressione bisogna avere cura, nel primo caso di arrotondare l'angolo con un raggio di curvatura  $> 2$  cm, nel secondo di riprofilare l'angolo con un raggio di curvatura  $> 20$  cm con malta idraulica strutturale fissotropica





**Regione Siciliana**  
**E. R. S. U.**  
**Università degli Studi**  
**Catania**

## E.R.S.U. CATANIA

Via Etnea, 570 - 95128 - CATANIA (CT)

pec: protocollo@pec.ersucatania.it

### PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ED ECONOMICA

**OGGETTO:** PROGETTO DI RICONVERSIONE DELL'EX PRESIDIO OSPEDALIERO SANTO BAMBINO DI CATANIA IN RESIDENZA UNIVERSITARIA

I. PROGETTISTI	N. ELAB.	ELABORATO
Ing. RIDOLFO Carmelo Ing. MOLLICA Rosario E. Ing. CHINNICI Luca G. Ing. BECCARIA Cesare	<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">             ALL.05           </div>	Particolari costruttivi interventi strutturali
	<div style="border: 1px solid black; width: 60px; height: 40px; margin: 0 auto; display: flex; align-items: center; justify-content: center;">             SCALA              -           </div>	

REVISIONI		
N.	Modifiche rispetto alla revisione precedente	Data
1	Aggiornamento degli elaborati tecnico-economici al D.Lgs 36/2023 e al Prezzario Unico Regione Sicilia 2024	07/2024

DATA

Catania, Luglio 2024

Il Responsabile Unico del Procedimento

Ing. CANTARELLA Salvatore