



Intervento di:

MANUTENZIONE STRAORDINARIA, CON RIFACIMENTO DELLA COPERTURA,  
ALLE CAPELLINE VOTIVE DEL CIMITERO DI MARESCA

Scala  
1:20

Tav. 6:  
PARTICOLARI COSTRUTTIVI NUOVA STRUTTURA DI COPERTURA\_1

Data  
Luglio 2017

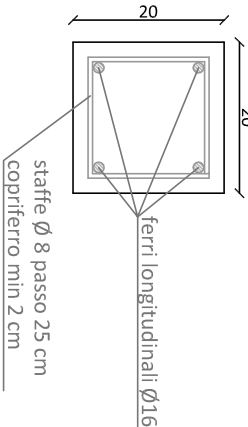
MATERIALI

- **Struttura di copertura:** legno massiccio di latifoglie D30
  - valore caratteristico di resistenza a flessione  $f_m, k=30$  Mpa
  - valore caratteristico di resistenza a taglio  $f_v, k=4,0$  Mpa
  - valore caratteristico di resistenza a compressione in direzione ortogonale alla fibratura  $f_{c,90, k}=8,0$  Mpa
  - valori di modulo elastico  $E_0, \text{mean}=10000\text{Mpa}$  -  $E_0,05=8000$  Mpa -  $G_{\text{mean}}=600$  Mpa
  - classe di servizio\_2
- **Cordolo di collegamento murature:** calcestruzzo classe di resistenza C25/30
  - resistenza caratteristica cubica a compressione  $R_{ck}=30$  Mpa
  - resistenza caratteristica cilindrica a compressione  $f_{ck}=0,83R_{ck}=24,9$  Mpa
  - resistenza media a trazione semplice  $f_{ctm}=0,3f_{ck}/3 = 2,56$  Mpa
  - resistenza caratteristica a trazione semplice  $f_{ctk}=0,7f_{ctm}=1,79$  Mpa
  - resistenza media a trazione per flessione  $f_{ctm}=1,2f_{ctm} = 3,07$  Mpa
- **Armatura cordolo in c.a.: acciaio per calcestruzzo B450C**
  - resistenza caratteristica di snervamento  $f_y k=450$  Mpa
  - resistenza caratteristica di rottura  $f_{tk}=540$  Mpa
- **Piastre di connessione legno - calcestruzzo: acciaio laminato S235**
  - resistenza caratteristica di snervamento  $f_y k=235$  Mpa
  - resistenza caratteristica di rottura  $f_{tk}=360$  Mpa
  - modulo elastico  $E_f=210000$  MPa
- **Connessioni: viti e bulloni**
  - classe di appartenenza ai sensi norma UNI EN ISO 898-1:2001\_4,6
  - resistenza caratteristica di snervamento  $f_y b=240$  Mpa
  - resistenza caratteristica di rottura  $f_{tb}=400$  Mpa

IL TECNICO:



PARTICOLARE SEZIONE CORDOLO



SEZIONE LONGITUDINALE NUOVO SOLAIO DI COPERTURA (B - B')

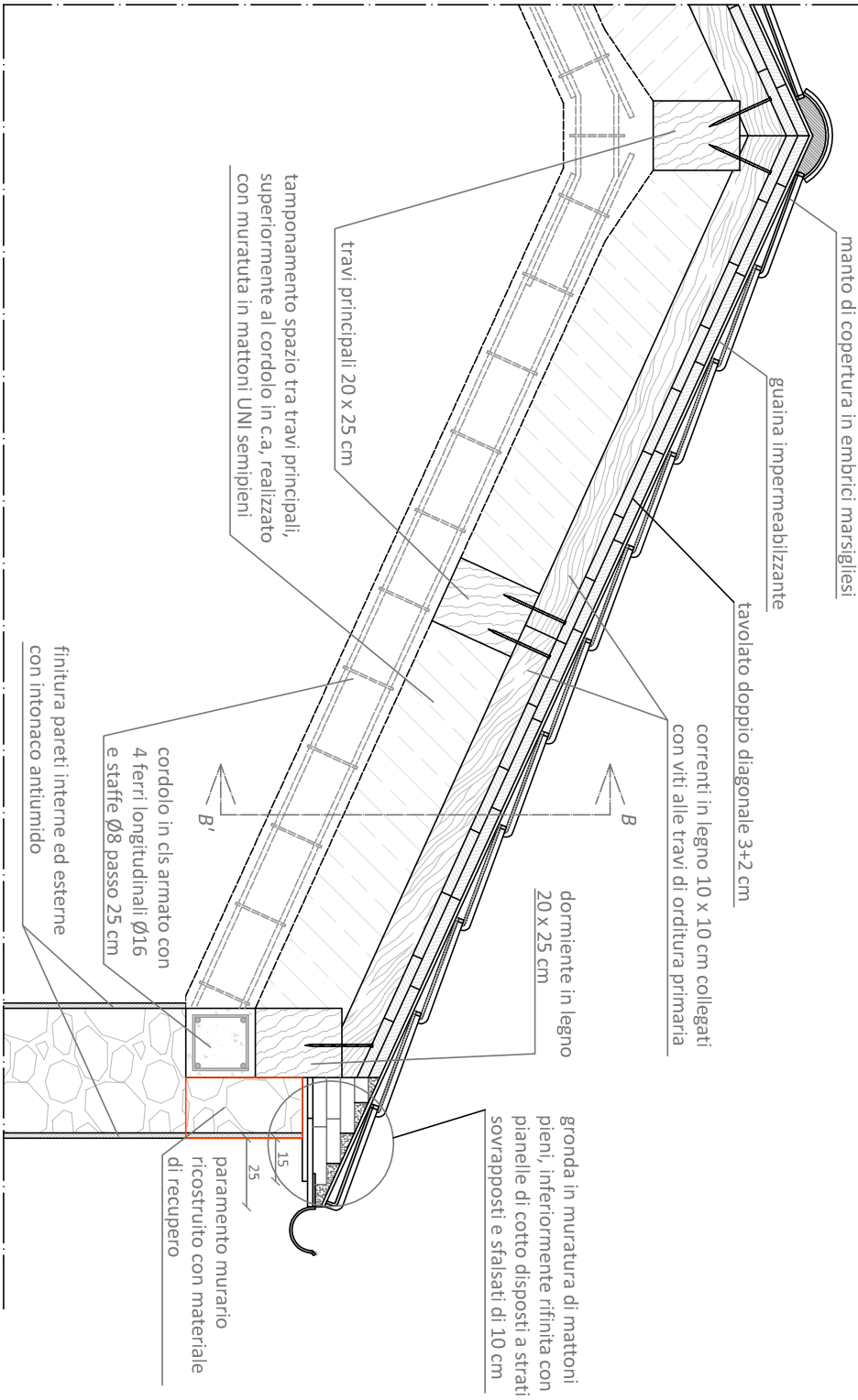


manto di copertura in  
embrici marsigliesi

alloggiamento orditura primaria  
all'interno della muratura portante  
per una profondità di 20 cm

parete esterna per il  
momento non soggetta  
ad intervento

SEZIONE TRASVERSALE NUOVO SOLAIO DI COPERTURA (A - A')



manto di copertura in embrici marsigliesi

guaina impermeabilizzante

tavolato doppio diagonale 3+2 cm

correnti in legno 10 x 10 cm collegati  
con viti alle travi di orditura primaria

dormiente in legno  
20 x 25 cm

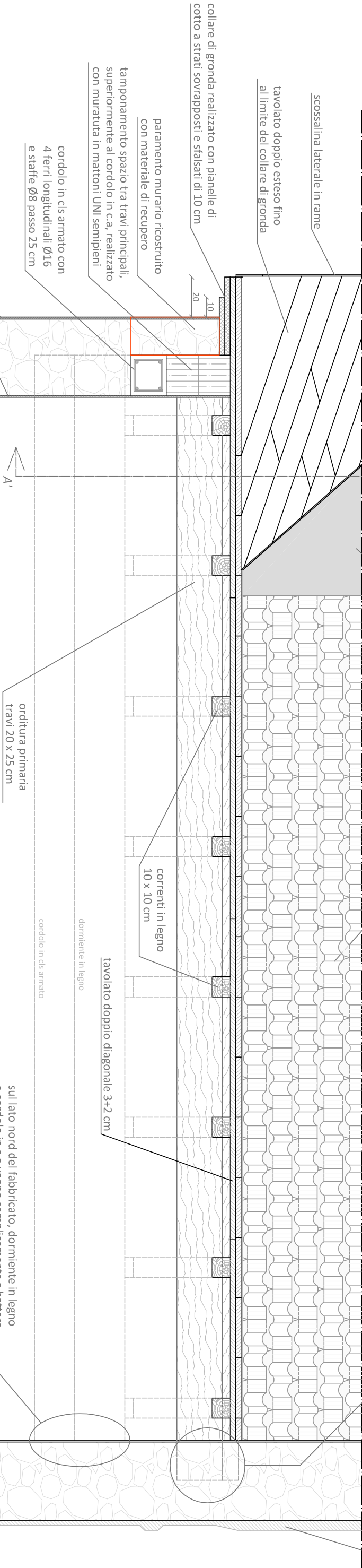
gronda in muratura di mattoni  
pieni, inferiormente rifinita con  
pianelle di cotto disposti a strati  
sovrapposti e sfalsati di 10 cm

tamponamento spazio tra travi principali,  
superiormente al cordolo in c.a., realizzato  
con muratura in mattoni UNI semipieni

cordolo in cls armato con  
4 ferri longitudinali Ø16  
e staffe Ø8 passo 25 cm

finitura pareti interne ed esterne  
con intonaco antiumido

paramento murario  
ricostruito con materiale  
di recupero



scossalina laterale in rame

tavolato doppio esteso fino  
al limite del collare di gronda

collare di gronda realizzato con pianelle di  
cotto a strati sovrapposti e sfalsati di 10 cm

paramento murario ricostruito  
con materiale di recupero

tamponamento spazio tra travi principali,  
superiormente al cordolo in c.a., realizzato  
con muratura in mattoni UNI semipieni

cordolo in cls armato con  
4 ferri longitudinali Ø16  
e staffe Ø8 passo 25 cm

finitura pareti interne ed esterne  
con intonaco antiumido

A  
A'

orditura primaria  
travi 20 x 25 cm

dormiente in legno

cordolo in cls armato

correnti in legno  
10 x 10 cm

tavolato doppio diagonale 3+2 cm

sul lato nord del fabbricato, dormiente in legno  
e cordolo in c.a vanno semplicemente a battere  
contro la muratura senza proseguire al suo interno

finitura parete interna  
con intonaco antiumido

LATO SUD FABBRICATO

LATO NORD FABBRICATO