

Fasce in acciaio zincato per prevenire e ridurre la variazione dimensionale dell'elemento (passo 500 mm)

Puntone ligneo esistente

Barre filettate ø8 mm

Piatto in acciaio S275 100X10 mm

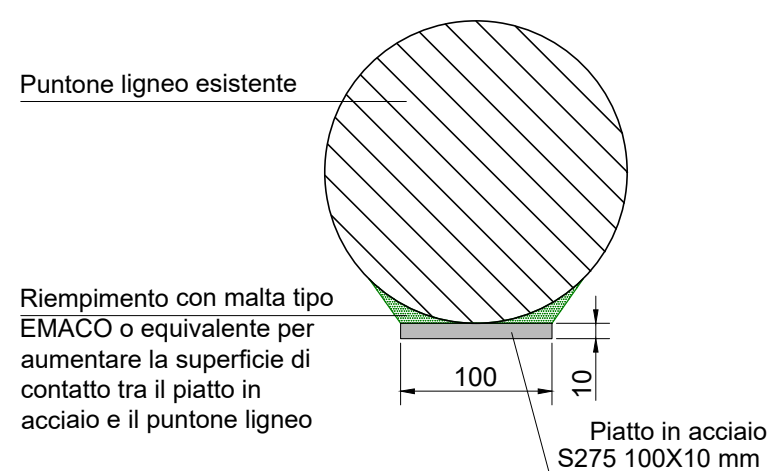
100

100

30

50

PARTICOLARE SEZIONE
Quote in mm
Scala 1:5



Fasce in acciaio zincato per prevenire e ridurre la variazione dimensionale dell'elemento
 Barre filettate ø8 mm passanti
 Piatti in acciaio S275 5X80 mm

[illegible]

Monaco esistente

Nuove sezioni aventi sezione pari a 12 cm di spessore, alle estremità

5 viti ø6x80

10

300

1000

Catena esistente

Num. capriate su cui eseguire intervento = 2

Questo intervento, va ripetuto per le capiate indicate nella TAV. ST9. Questo disegno ha lo scopo di essere il "modello tipo" da seguire per tutti gli interventi da svolgere. Si ha la presenza, in totale, di 5 capiate che saranno oggetto ai seguenti interventi.

Sezione TIPO

Technical drawing showing a cross-section and a longitudinal view of a wooden beam. The cross-section is an octagon with a width of 200 mm and a height of 200 mm. The longitudinal view shows a beam with a total length of 1000 mm, divided into three 500 mm segments. The beam has a height of 180 mm. It features three vertical zinc-plated steel reinforcement strips, each 90 mm wide, positioned at the ends and the center. A callout points to these strips with the text: "Fasce in acciaio zincato per prevenire e ridurre la variazione dimensionale dell'elemento".

NOTA:
Si è riportata una sezione tipo, in quanto le
terzere sono tutte a sezione "Uso Fiume"
ma con dimensioni differenti tra loro.

Num. p
da insta

Terzera esistente

100 cm

Blocco in legno puntone

100 cm

45°

Puntone in legno massiccio
avente sezione rettangolare
10x12 cm

NOTA:
L'installazione dei puntoni non deve superare l'inclinazione di 45°, mostrato in disegno.
Questo intervento andrà ripetuto per l'elemento indicato nell'elaborazione TAV ST9.
Si è riportato un "esempio tipo" di installazione di puntone, dato lo spessore degli elementi in laterizio, le loro altezze sono variabili, in base al posizionamento planimetrico in opera.
Dove lo spazio lo consente, si può installare il puntone in maniera tale da ridurre il numero delle terzere di 100 cm. Dove non è possibile, andrà posizionato in opera.

L'istallazione dei puntoni non dovrà mai superare l'inclinazione di 45°, come mostrato in disegno.

Questo intervento andrà ripetuto per ogni elemento indicato nell'elaborato grafico TAV ST9.

Si è riportato un "esempio tipo" di installazione di puntone, dato che gli spessore degli elementi in laterizio e le loro altezze sono variabili, in base al loro posizionamento planimetrico in copertura.

Dove lo spazio lo consente, si installerà il punto in maniera tale da ridurre la luce delle terzere di 100 cm. Dove non fosse possibile andrà posizionato in modo tale da ridurre la luce delle terzere di 80 cm.

STATO ATTUALE

STATO FUTURO
Intervento "piatti metallici"

da rinforzare = 6

Platti metallici 100x10 mm saldati agli angolari

Tassello M12 installato mediante resina epossidica

Piastre di connessione

Pavimento/solaio

Tassello M12 installato mediante resina epossidica

Angolari in acciaio 100x100x7 mm

Piatti metallici 100x10 mm saldati agli angolari

271

10

NOTA:

- Tutti i piatti metallici hanno spessore di 10 mm e sono realizzati in acciaio S275 e vengono trattati con trattamento antiruggine;
- Il particolare riportato è valido per setti murari aventi altezze inferiori a 250 cm. Per i setti murari aventi altezze superiori a 250 cm, la realizzazione del rinforzo tramite tasselli M12 dovrà essere studiata caso per caso. L'unica variazione sarà la posizione dei piatti metallici, che saranno posizionati a metà dell'altezza dei setti stessi.

Num. elementi in muratura
da rinforzare = 6

NOTA:

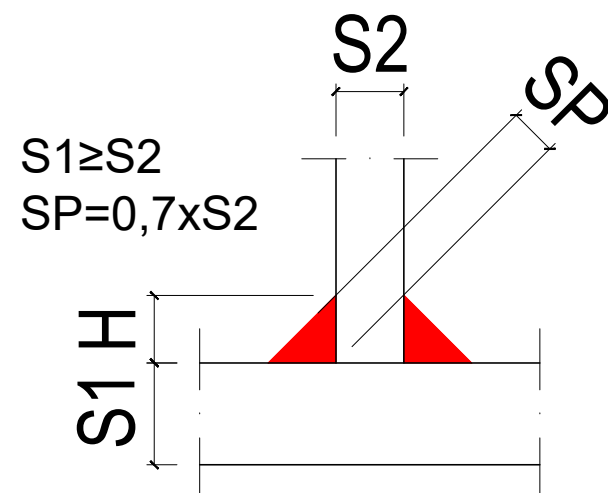
- Tutti i piatti metallici hanno spessore pari a 10 mm, sono realizzati in acciaio S275 e verniciati con trattamento antiruggine;
- Il particolare riportato è valido per il setto murario avente altezza pari a circa 250 cm.

Per i setti murari aventi altezze differenti, la modalità di realizzazione del rinforzo tramite piatti metallici è il medesimo. L'unica variazione sarà l'interasse con cui posizionare i piatti metallici, che sarà differente rispetto a quanto qua riportato, ma sarà in funzione dell'altezza dei setti stessi.

Legno lamellare GL24h
Legno massiccio specie Pino

Angolare
100x100x7mm

g (Kg/m) = 30,7
h (mm) = 100
b (mm) = 100
t (mm) = 7
A (cm²) = 13,7
I_y (cm⁴) = 128,2
W_y (cm³) = 17,54



- Tutte le saldature devono essere eseguite con elettrodi basici e/o procedimento semiautomatico a filo pieno in atmosfera controllata di CO2 approvato dall'Istituto Italiano della Saldatura, salvo dove diversamente indicato.
- Acciaio tipo S275.
- Classe di esecuzione delle saldature: EXC3.
- Per le saldature eseguite in opera, rispettare i dettami della UNI EN ISO 3834:2006

Bulloneria classe 8.8
UNI EN 15048-1

CARICHI CONSIDERATI:
SOVR. VAR. ACCIDENTALE NEVE: 120 daN/mc

D.M. 17 gennaio 2018

NOTA:
Misure ed interassi reali da verificare in cantiere.

Dott. in Ing. Arch. Bernardo Vanelli


STUDIO DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA
 VIA GARIBOLDI 13 - 26012 CASTELLEONE (CR)
 Tel. 0374/58482

IDENTIFICAZIONE PROGETTO

Intervento di miglioramento antisismico ed efficientamento energetico Scuola Primaria di Torrazza Coste.

L.160 27 dicembre 2019

Progetto definitivo-esecutivo

COMMITTENTE



*Amm. comunale di Torrazza Costa
Piazza Vittorio Emanuele II
Torrazza Costa (PV)*

UBICAZIONE OPERE

Via Roma, 45
Torrazza Coste (PV)

PROGETTISTA GENERALE

Dott. Ing. *Arch. Bernardo Vanelli*



Stampa professionale circolare di Arch. Bernardo Vanelli, iscritto all'Albo degli Architetti della Provincia di Bergamo al numero 1766. La stampella indica: "PROV. ING. Arch. Vanelli", "BERGAMO", "Iscrizione Albo 1766", "Sezione a-b", "R. 005", and "Regione Lombardia".

*PROGETTISTA DELLE OPERE
ARCHITETTONICHE*

Arch. Letizia Vanelli

TIPOLOGIA / TITOLO DELL'ELABORATO

STRUTTURE
Particolari ed indicazioni degli interventi di
rinforzo per gli elementi strutturali di
copertura.

TAVOLA N° <i>ST10</i>	REV./DATA 0.0 - Giugno '22
	SCALA 1:50/10/5

RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO

RUP. Arch. Simona Escolá

REVISIONI EMESSE	DATA
0.0	Giugno '22
COMMESSA N. 31/21	