

\_\_\_\_\_

- 1 - Puntellare la trave da sotto
- 2 - Rimuovere la copertura
- 3 - Rimuovere la listellatura immediatamente a ridosso dell'elemento da consolidare
- 4 - Fissare gli elementi lignei in castagno 10x8 (h) cm con le viti indicate
- 5 - Tagliare i falsi puntoni a filo colmo esistente
- 6 - posizionare il trave di rinforzo alla trave di colmo esistente mediante le viti indicate
- 7 - fissare i falsi puntoni con le viti indicate

trave di rinforzo connesso  
alla trave di colmo esistente

Su ogni capriata:  
2 staffe in acciaio  
60x(300+300) sp.10 mm  
6 viti/cad VGS 9 200 a 45°  
di collegamento ai puntoni esistenti

Scala 1:20

Trave di rinforzo 15xH16  
connesso al trave esistente con Viti a testa  
cilindrica in Acciaio a filettatura totale Tipo Fishe  
FPF-ZTN ZPF Ø10.0 mm x 400 mm - n°80

\_\_\_\_\_

Sulle travi H delle campate:  
a,b,d,e,l,n

piatto in acciaio 160 sp10  
connesso ai travi con Viti a testa  
svasata Tipo Rothoblass VGS 9 200  
incline a 45° - passo 200 mm

Scala 1:20

piatti in acciaio S235 160 mm sp10  
connessi al trave con Viti a testa  
svasata Tipo Rothoblass VGS 9 200  
incline a 45° - passo 120/200 mm

\_\_\_\_\_

Collegare il trave su ciascun  
appoggio con 2 viti VGZ 9 320

Age Group	Percentage
18-24	10%
25-34	20%
35-44	30%
45-54	25%
55-64	15%
65-74	10%
75-84	5%
85+	5%

trave di BORDO in progetto  
sulle campate f, h, i, o, s  
Collegare il trave su ciascun appoggio con  
almeno 2 viti HBS diam.12 mm

## INTER

1. Puntellare la capriata
2. Mettere alla luce in nodo nella muratura
3. Ricostruire la materia lignea attraverso inserimento di barre metalliche B450C ad adherenza migliorata n.7012 e resina epossidica bicomponente tipo EPOX

## INTER

---

---



























1. Puntellare la capriata
2. Tagliare la trave a 45° e rimuovere la parte degradata
3. Collegare con barre metalliche B450C ad aderenza migliorata n.5012 e resina epossidica bicomponente tipo EPOX

SP

<b>RIFERIMENTI NORMATIVI:</b> D.M. 14 gennaio 2008 Circo. 2 febbraio 2009 n.617		
SOVRACCARICO OLTRE P. PROPRIO	PERMANENTE kg/m2	VARIABILE kg/m2
TETTO	1.00	1.25

## NOTA

- IL TIPO DI ATTACCHI E LE GIUNZIONI TRA GLI ELEMENTI DEVONO ESSERE APPROVATI DALLA DIREZIONE LAVORI.
- E' OBBLIGATORIO ESEGUIRE IL PREFORO CON UN DIAMETRO PARI AL NOCCIOLO DELLA FILETTATURA, L'ONERE DELLA PREFORATURA E' COMPRESO NEI PREZZI DI APPALTO

  	  	  	  	  
	  	  	  	  
OGGETTO DEL FINANZIAMENTO	FORTE DI GAVI (AL) - REVISIONE COMPLETA DELLA COPERTURA DELL'ALTO FORTE CUP: F94E1600160001			
TITOLO DEL PROGETTO	RESTAURO DELLA COPERTURA DELLA COSIDDETTA "MANICA LUNGA" DEL BASSO FORTE			
COMMITTENZA	Ministero dei beni e delle attività culturali e del turismo Polo Museale del Piemonte			
FINANZIAMENTO	Programma triennale 2016/2018 - Legge 190/2014 art. 1, commi 9 e 10			
RESPONSABILE UNICO DEL PROCEDIMENTO	arch. Daniela Sanseverino			
PROGETTISTI	PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA E DIREZIONE LAVORI arch. Stefania Dassi			
	PROGETTAZIONE E DIREZIONE LAVORI STRUTTURALI ing. Vincenzo Rosa (Cierre Ingegneria)			
	COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE ED ESECUZIONE ing. Vincenzo Rosa (Cierre Ingegneria)			
LIVELLO DI PROGETTAZIONE	Progetto Esecutivo			
ELABORATO	PARTICOLARI COSTRUTTIVI			
SCALA	1:5 / 10 / 20 E_14			
CODICE ELABORATO	21/11/2017			
DATA				
LETTERA REVISIONE:	DATA REVISIONE:	OGGETTO REVISIONE:	REDATTO:	APPROVATO:
REV.1	13.12.2017	AGG. POST VERIFICA	-	-