

## Tribuna «Siberia», Ascona

Con la ristrutturazione dello stabilimento sportivo della Siberia, che riguarda la tribuna, la pista di ghiaccio, gli impianti e l'illuminazione, si è voluto mettere tutto l'impianto in condizione di ottenere l'omologazione della Swiss Ice Hockey per le partite di hockey fino alla prima lega.

Fin dalla prima valutazione dello stato della travatura della vecchia tribuna si è constatato che le travi principali denotavano gravi danni e si è dovuto provvedere con una puntellatura provvisoria. Inoltre una perizia antincendio ha evidenziato la necessità di creare una seconda via di fuga e una compartimentazione tra la tribuna e il locale di ventilazione sottostante. Dopo un'analisi economica della diverse possibilità di intervento (risanamento, sostituzione parziale o totale della costruzione) e considerando le condizioni di operatività in cantiere, si è deciso di procedere con la sostituzione completa della struttura in legno. La nuova struttura in legno mantiene il medesimo aspetto di quella esistente.

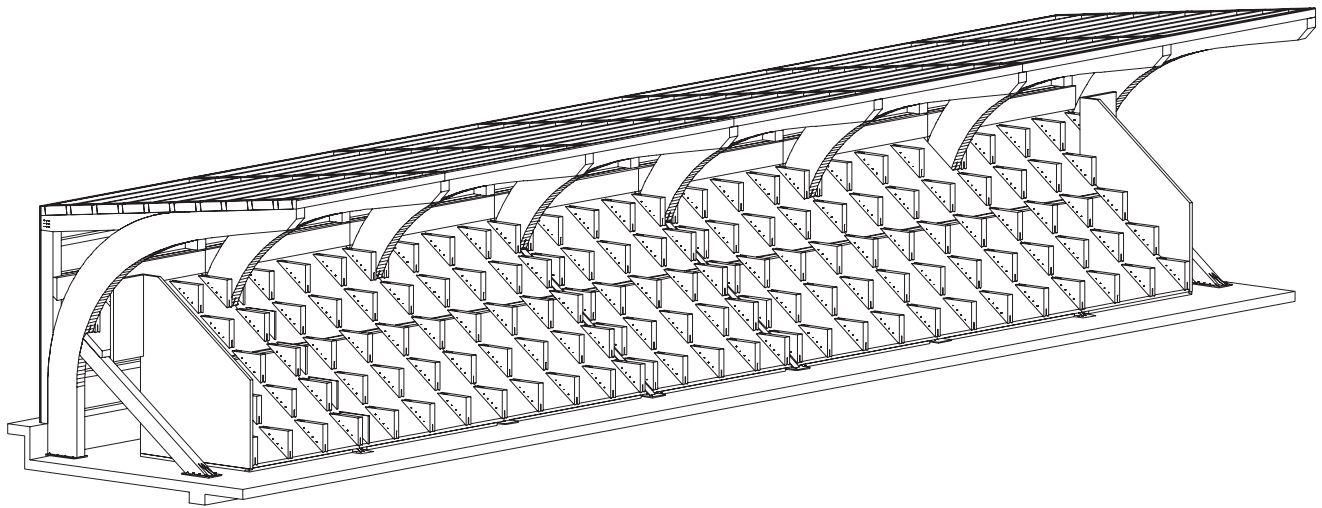
La nuova struttura è caratterizzata da travi curve e rastremate in legno lamellare con sezione massima 240x740 mm, che creano un oggetto

di ca. 6,60 m su un'altezza di ca. 5,50 m. Le travi sono appoggiate sull'attuale soletta in calcestruzzo armato e sostenute da puntoni inclinati, che fungono da sostegno alla tribuna e sono anch'essi appoggiati alla soletta esistente. Le travi curve sono rinforzate con viti a tutto filetto. La travatura secondaria è formata da travetti, che sostengono una pannellatura di spessore 27 mm, che a loro volta sono coperti con un manto impermeabile. La facciata verticale è realizzata con pannelli di fibrocemento. Le panchine della tribuna sono fissate alla struttura secondaria, formata da pannelli XLAM di 5 strati e spessore 140 mm, che a loro volta sono avviati sui puntoni della struttura principale in legno lamellare di sezione 240x320 mm. La forma a gradoni della tribuna è data da triangoli di XLAM di 140 mm di spessore, che sono collegati con una staffa a T al pannello XLAM sottostante. I gradini sono rivestiti con pannelli 3strati di larice, le panchine sono formate da un assito di abete e angolari metallici. I parapetti laterali delle panchine sono realizzati con pannelli XLAM di spessore 80 mm, e stabilizzati all'estremità inferiore da un telaio. La compartimentazione dello spazio

tecnico al di sotto della tribuna, contenente l'impianto di raffreddamento per il ghiaccio, è stata realizzata tramite il rivestimento del lato inferiore della struttura della tribuna con lastre di cartongesso.

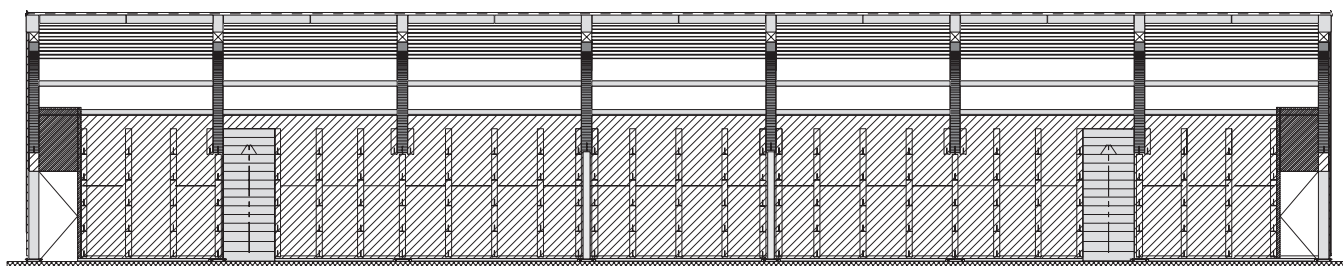
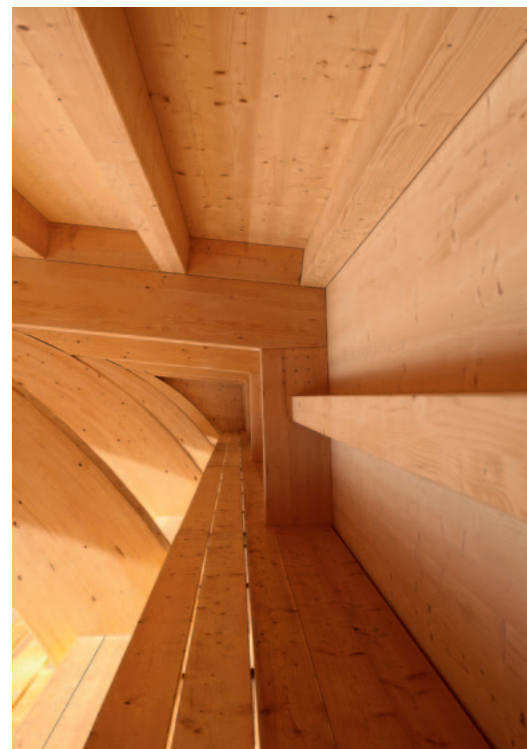




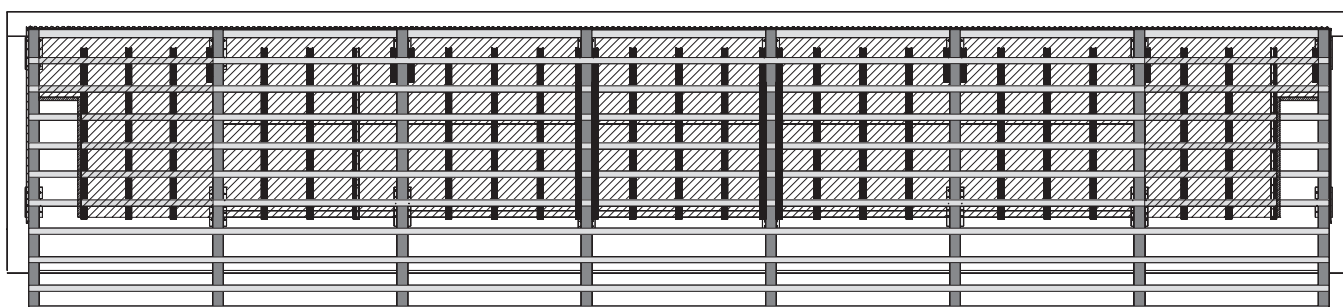


Isometria

**Luogo** Via San Michele, 6612 Ascona  
**Committente** Comune di Ascona  
**Architettura** Maple Leaf Stadiums AG, Lindau  
**Ingegnere progettista** Pianifica Ingegneri Consulenti SA, Locarno  
**Ingegnere struttura in legno** Borlini & Zanini SA, Lugano  
**Impresa costruzione legno** Laube SA, Losone  
**Materiali** Legno strutturale: legno incollato 15 m<sup>3</sup>,  
legno lamellare incollato 22 m<sup>3</sup>, XLAM 28 m<sup>3</sup>;  
pannelli: pannelli 3s 27 mm 340 m<sup>2</sup> e 42 mm 40 m<sup>2</sup>;  
Rivestimento in larice 370 m<sup>2</sup>  
**Costi CPN 2** 356 000.-  
**di cui CPN 214** CHF 235 000.-  
**Volume SIA 416** 1100 m<sup>3</sup>  
**Costi al metro cubo SIA 416 (CPN 2)** CHF 360.-  
**Tempo di costruzione** Agosto–Ottobre 2014  
**Fotografo** Ivana De Maria, Gordola

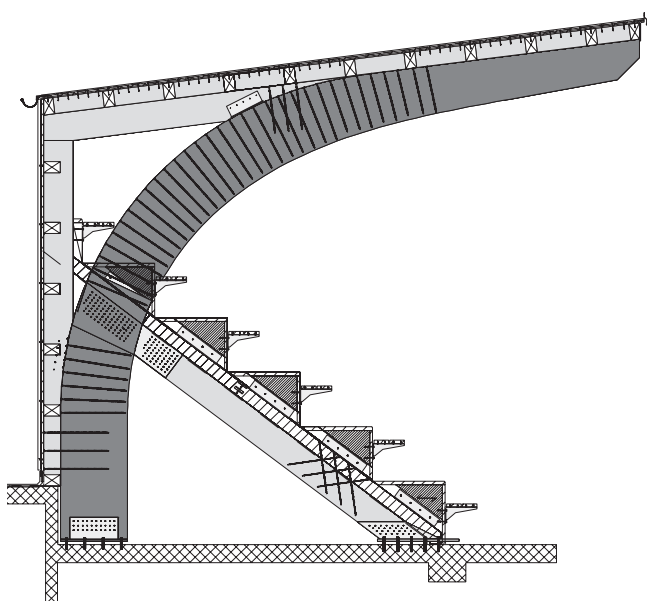


Vista

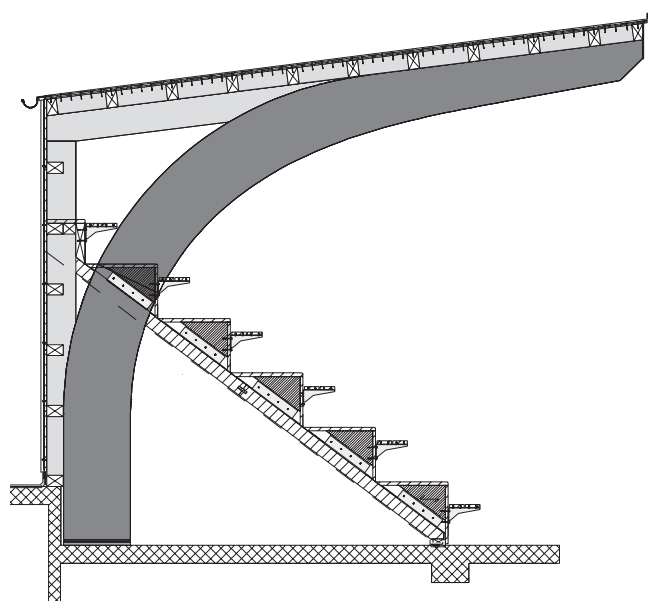


Pianta

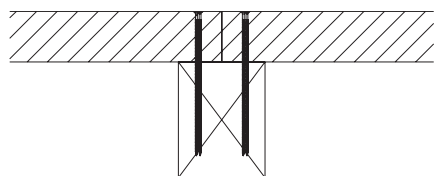
10 m



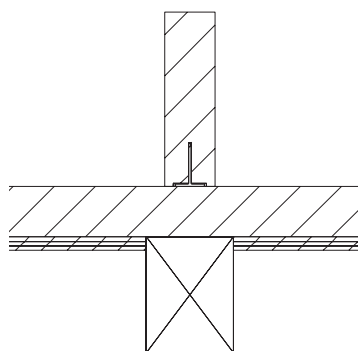
Sezione trasversale travi



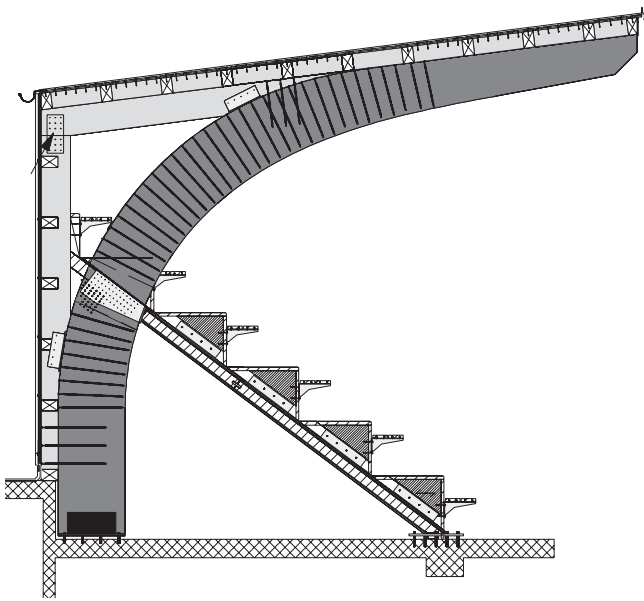
Sezione panchine centrali



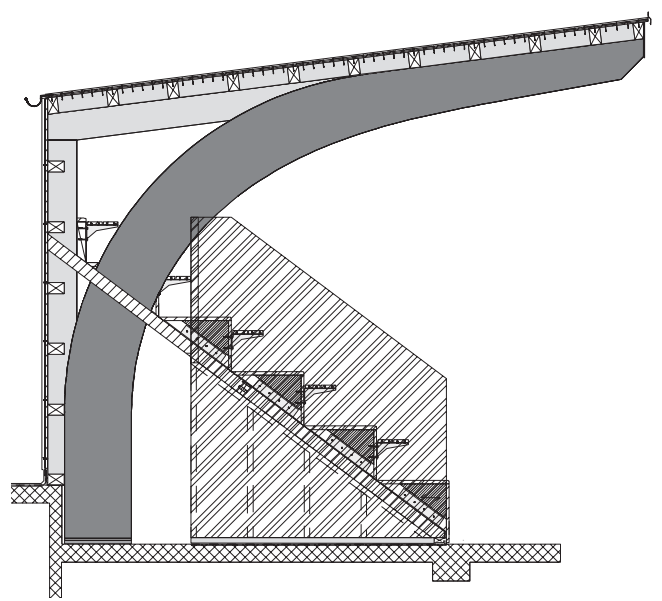
Le panchine sono sostenute da una struttura composta dai puntoni della travatura principale GL28h 240 x 320 mm e dai pannelli XLAM di spessore 140 mm.



La forma a gradoni della tribuna è formata da triangoli di XLAM 140 mm, avvitati alla struttura della tribuna con staffe a T. I gradini sono rivestiti con pannelli 3strati in larice; le panchine sono formate da un assito di abete e da angolari metallici.



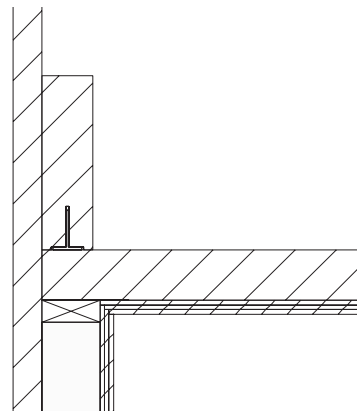
Sezione panchine sul giunto XLAM



Sezione chiusura esterna



I giunti della struttura della tribuna sono avvitati ad un profilo di acciaio HEB e collegati con la soletta in calcestruzzo.



I parapetti laterali delle panchine sono realizzati con pannelli XLAM di spessore 80 mm, stabilizzati all'estremità inferiore da un telaio.



**Lignum**  
Holzwirtschaft Schweiz  
Economie suisse du bois  
Economia svizzera del legno

Mühlebachstrasse 8  
CH-8008 Zurigo  
Tél. 044 267 47 77  
Fax 044 267 47 87  
info@lignum.ch  
www.lignum.ch

**Bollettino del legno, marzo 2015**

**Editore**  
Lignum, Economia svizzera del legno, Zurigo  
Christoph Starck, direttore

**Redazione**  
Roland Brunner, Lignum, e  
Audanne Comment, Lignum-Cedotec

**Concetto grafico**  
BN Graphics, Zurigo

**Stampa**  
Kalt Medien AG, Zugo

**Amministrazione e abbonamenti**  
Andreas Hartmann, Lignum

Il Bollettino del legno viene pubblicato quattro volte all'anno, in tedesco e in francese.

Abbonamento annuale CHF 48.-  
Numero singolo CHF 20.-  
Classeur (10 numeri) CHF 140.-  
Classeur vuoto CHF 10.-  
Prezi con riserva di modifica.

I membri Lignum ricevono il Bollettino del legno e il Lignatec gratuitamente. I diritti per la pubblicazione dei diversi articoli presentati restano riservati ai rispettivi architetti. Le informazioni pubblicate sono state raccolte presso gli ideatori.