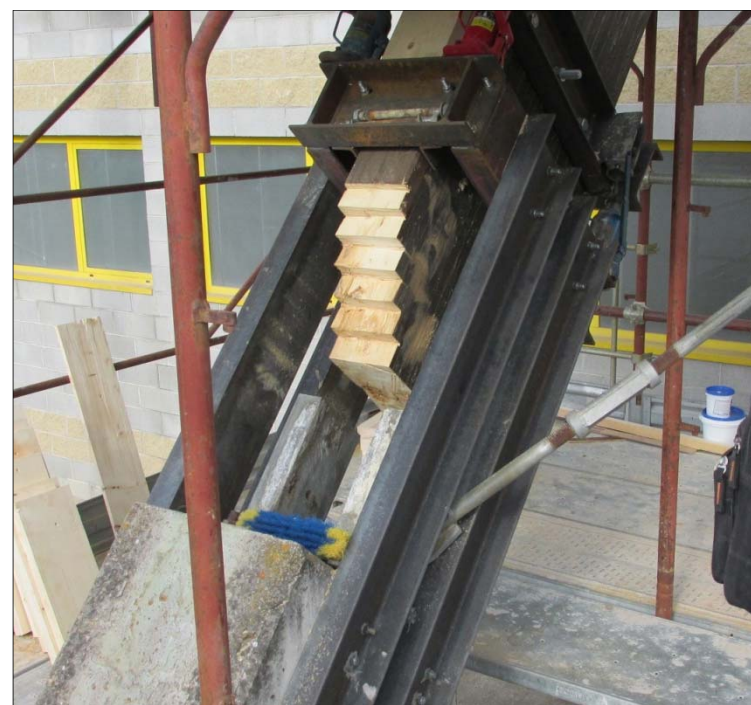




Effetto del degrado del legno con conseguente punzonamento della testata del puntone



Struttura metallica di supporto provvisoria e sostituzione delle lamelle deteriorate

CONSOLIDAMENTO TESTATE LIGNEE PER PALAZZETTO DELLO SPORT

Proprietà: Comune di Torrita di Siena (SI)

Anno 2014

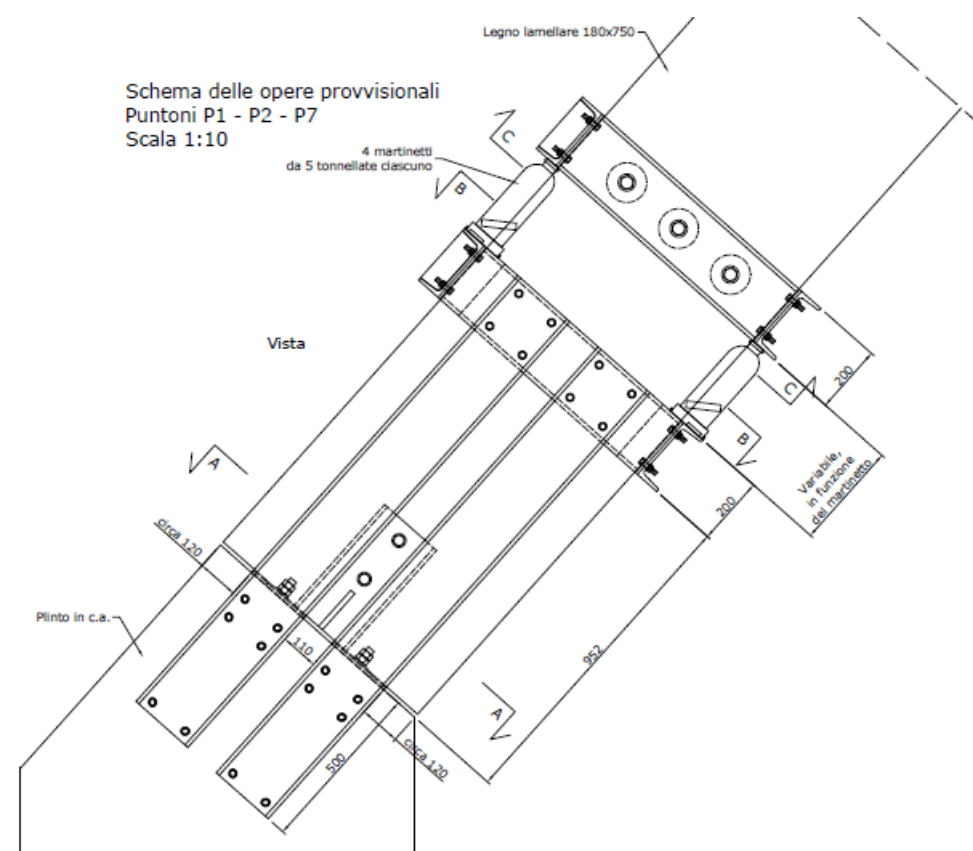
Per l'edificio del Palazzetto dello Sport di Torrita di Siena, si è proceduto ad effettuare le verifiche tecniche previste, a seguito di sopralluoghi che avevano messo in risalto alcuni problemi di punzonamento delle testate lignee dei puntoni in lamellare. Approfondendo le indagini è stato riscontrato il degrado di tre elementi al piede dei portali ad opera dei funghi della carie, causata da un'esposizione prolungata agli agenti atmosferici e da una protezione in lamiera insufficiente.

In collaborazione con lo Studio "Timber Design" del Prof. M.P. Lauriola, specializzato in strutture lignee, è stato predisposto il progetto di consolidamento con la tecnica del "lamellare in opera", a seguito della demolizione locale delle parti degradate.

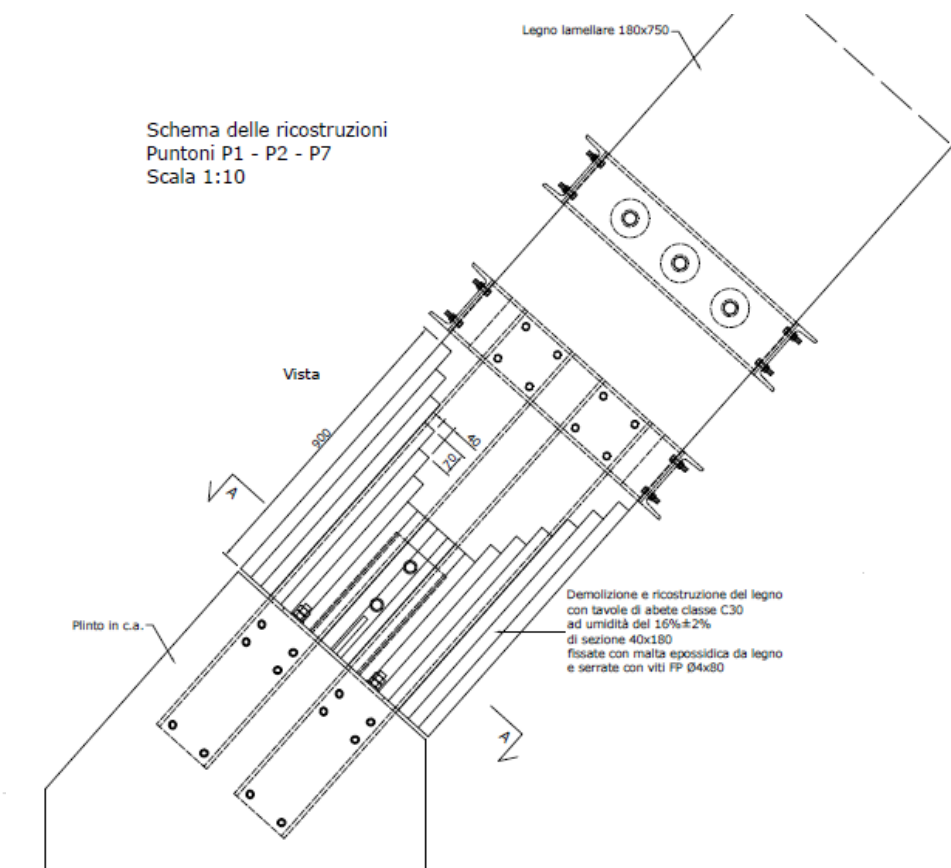
Tale tecnica consiste nel ricostruire la parte degradata eliminata incollando progressivamente tavole di legno con malta epossidica da legno che ripristina completamente la resistenza ed è adatto all'utilizzo in opera.

Per la realizzazione delle protesi è stato necessario predisporre delle opere provvisorie che permettessero di lavorare in sicurezza; ciascuna estremità dei pilastri inclinati da consolidare è stata pertanto appoggiata temporaneamente su supporti metallici opportunamente dimensionati e giuntati al legno esistente mediante piastre dentate.

L'utilizzo di martinetti idraulici ha permesso infine di ripristinare la geometria originaria di ciascun appoggio.



Esecutivo: opere provvisorie di sostegno
Progetto: Prof. Ing. Marco Pio Lauriola
D.L.: Ing. Maurizio Goracci



Esecutivo: ricostruzione delle lamelle
Progetto: Prof. Ing. Marco Pio Lauriola
D.L.: Ing. Maurizio Goracci



Lavoro di sostituzione delle lamelle terminato