

MEYER PIATTINI ARCHITETTI - Lamone  
FIVE HOUSES - Barbengo TI



Pini Swiss Engineers SA Via Besso 7 CH-6900 Lugano

**Ingegneri per la nostra Società,  
l'Ambiente e l'Economia**

[www.pini.group](http://www.pini.group)

 **PINI**  
BUILDING OUR FUTURE



## Convegno «Precompressione esterna con memory-steel per il rinforzo strutturale di edifici»

Durante la primavera 2020 sono previsti tre convegni nella Svizzera francese e italiana sul tema memory-steel. Oltre ad un'introduzione alla nuova tecnologia, saranno spiegati i fondamenti teorici per la progettazione e presentate applicazioni nella pratica professionale. Inoltre, saranno illustrati diversi sistemi collaudati con malta, oltre alla tematica di protezione antincendio in combinazione con il memory-steel.

### Luoghi degli eventi:

- > Hotel La Perla, 6592 S. Antonino (12.3.2020)
- > NH Hotel Fribourg, 1700 Fribourg (26.3.2020)
- > Mövenpick Hotel, 1007 Lausanne (6.4.2020)

In tutti i luoghi degli eventi, i convegni si tengono dalle 13.45 fino alle ca. 17.00.



Ulteriori informazioni e iscrizioni al seguente link: [www.re-fer.eu/symposium2020/](http://www.re-fer.eu/symposium2020/)

La scelta dell'Accademia di architettura di Mendrisio – USI come luogo ospitante della cerimonia e dell'esposizione dei progetti ha contribuito a promuovere la condivisione di significativi manufatti di architettura, ingegneria e pianificazione attraverso il filtro del rapporto di fiducia e collaborazione che lega committente e progettista. La riflessione che questo riconoscimento propone permette anche a studenti e non addetti ai lavori, che per curiosità si avvicinano alle porte di Palazzo Canavée, a interrogarsi sull'iter edificatorio e sulla gestione del processo di realizzazione di un'opera da un punto di vista differente



A quattro anni dall'ultima edizione il Premio SIA Ticino ci mostra ancora una volta un'istantanea della continua evoluzione culturale, sociale ed edificatoria del Cantone quale luogo di scambio internazionale e al contempo di tradizioni locali. Il Premio presenta alla collettività le recenti opere di architettura, ingegneria e pianificazione che si sono distinte per lungimiranza e professionalità da parte del committente verso il processo di costruzione, promuovendo la realizzazione di opere significative. Per la realizzazione di questa panoramica si è dimostrato primario il connubio tra i diversi organi, istituzioni e professionisti coinvolti: la proficua sintonia tra *Archi* e SIA Ticino ha permesso la realizzazione di un numero speciale dedicato al Premio e la disponibilità dell'Accademia di architettura – USI ha garantito l'esposizione dei progetti in un luogo strategico di interazione accademica e culturale. Un doveroso ringraziamento va ai giurati e a tutte le aziende e associazioni che, in qualità di sponsor, hanno promosso la cultura della costruzione in Ticino, dimostrando un atteggiamento costruttivo e sensibile verso il tema.

Si ringraziano gli sponsor istituzionali: Ufficio amministrativo SIA, Città di Mendrisio, OTIA, Città di Locarno e Accademia svizzera delle Scienze tecniche e lo sponsor tecnico Sara SA



## RINFORZO A TAGLIO «PRECOMPRESSO»

re-fer.eu

Dopo anni di test e ricerca presso l'Empa è stato eseguito il risanamento di un edificio sotto tutela, il Kurtheater di Baden, utilizzando barre di acciaio nervate realizzate in memory-steel.

La lega *a memoria di forma* è stata impiegata per la formazione di barre – *re-bar*,  $\phi$  12 mm – pretensionate e presagomate in fabbrica per il rinforzo a taglio di alcune travi in cemento armato. Per l'applicazione delle staffe è stato rimosso il copriferro, sono state irruvidite le superfici laterali e inferiore della trave e in corrispondenza delle *re-bar* è stata forata la soletta per permettere l'ancoraggio delle stesse. La trave è stata successivamente cassetata, inglobando le staffe, e i fori in soletta chiusi con una malta cementizia Sika. Indurita la malta, l'effetto *memory* si ottiene attivando il materiale riscaldandolo. La precompressione della nuova armatura resta così solidale alla struttura portante in calcestruzzo esistente e ne migliora la resistenza a taglio. Il carico di fessurazione per le travi con staffe *re-bar* precomprese risulta più alto del 50% rispetto a quello per staffe non precomprese. Il 12 marzo a S. Antonino si terrà un convegno di presentazione della tecnologia