

CON IL PATROCINIO DI



LEGNO ARCHITETTURA e TECNOLOGIA

GIORNATE DI STUDIO

NOVEMBRE E DICEMBRE 2009

**SALONE D'ONORE
DEL CASTELLO DEL VALENTINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
POLITECNICO DI TORINO**

giovedì **19** novembre 2009

LE NUOVE COSTRUZIONI DI LEGNO

giovedì **26** novembre 2009

**COSTRUZIONI DI LEGNO STRUTTURE
MULTIPIANO E GRANDI OPERE**

mercoledì **9** dicembre 2009

**COSTRUZIONI DI LEGNO RECUPERO
RESTAURO E MANUTENZIONE**

giovedì **10** dicembre 2009

**COSTRUZIONI DI LEGNO
SPAZI PER ABITARE**

PERCHÉ IL LEGNO

*"Abbiamo la Terra in prestito dai nostri figli,
non in eredità dai nostri genitori."*

(proverbio Lakota)

Il primo e principale accorgimento per una costruzione sostenibile, oltre a quello del controllo dei flussi termici, è quello dell'utilizzo di materiali rinnovabili e biocompatibili. Non vi è dubbio che il principale materiale da costruzione che risponde a questi requisiti sia il LEGNO. È il materiale rinnovabile per definizione, che richiede il minor dispendio di energia per essere prodotto. Imparare o re-imparare a costruire strutture ed edifici con largo utilizzo del legno, adoperando le moderne regole e la moderna tecnologia, dovrebbe essere uno dei principali obiettivi per Architetti e Ingegneri consapevoli.

SIAT

Nata nel 1866 come Società degli Ingegneri e degli Industriali e divenuta Società degli Ingegneri e degli Architetti nel 1886, in ogni periodo della sua storia la Siat ha partecipato al progresso del sapere tecnico e scientifico. Luogo di discussione e di confronto, diventa punto di riferimento nelle più importanti occasioni di trasformazione urbana. La Siat ha come scopo sociale la promozione di iniziative culturali nel campo dell'ingegneria e dell'architettura per contribuire allo sviluppo del dialogo tra ingegneri ed architetti tramite una continua opera di sensibilizzazione verso il progresso scientifico e culturale.

www.siat.torino.it



MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Non soci SIAT:

- Ingegneri e Architetti: iscrizione alla società SIAT per il 2010 con una quota ridotta (€ 60)
- Altri Professionisti e Tecnici: sottoscrizione all'abbonamento della rivista A&RT (€ 60) con diritto di partecipazione alle attività SIAT per il 2010

Soci SIAT e Dottorandi Politecnico: iscrizione gratuita

PREISCRIZIONI

È opportuna la preiscrizione per partecipare sia a una, sia a tutte le giornate. Si prega di prendere contatto con la Segreteria Organizzativa specificando i propri dati e le giornate di interesse entro il 10 novembre.

Segreteria SIAT, corso M. D'Azeglio 42, 10125 Torino
orario L-MM-GV dalle 14.30 alle 19.00

Sara Tota tel +39 011 6508511

e-mail: siat@siat.torino.it

Giulia Balsamo +39 3206959537

LUOGO

Salone d'Onore del Castello del Valentino Facoltà di Architettura Politecnico di Torino Viale Mattioli 39, 10125 Torino. La sede della Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino è il Castello del Valentino, antica residenza sabauda a poche centinaia di metri dal nodo ferroviario di Porta Nuova ed è immersa nel Parco del Valentino.



SIAT

*Società
degli Ingegneri
e degli Architetti
in Torino*

COMITATO SCIENTIFICO

arch. Claudio Perino coordinatore
Società Ingegneri e Architetti in Torino

prof. arch. Clara Bertolini Cestari
Dipartimento di Progettazione
Architettonica e Disegno Industriale,
Politecnico di Torino

arch. Guido Callegari
Dipartimento di Progettazione
Architettonica e Disegno Industriale,
Politecnico di Torino

prof. ing. Ario Ceccotti
Direttore Istituto per la Valorizzazione
del Legno e delle Specie Arboree,
IVALSA-CNR

prof. ing. Marco Filippi
Coordinatore del dottorato in
Innovazione Tecnologica per
l'Ambiente Costruito
Società Ingegneri e Architetti in Torino

ing. Vittorio Neirotti
Società Ingegneri e Architetti in Torino

prof. dott. Roberto Zanuttini
Dipartimento Agrosilviter Università
di Torino

COMITATO ORGANIZZATORE

arch. Claudio Perino
Società Ingegneri e Architetti in Torino

ing. Francesco Brossa
Ordine degli Ingegneri Provincia Torino

arch. Luca Malavolta
Società Ingegneri e Architetti in Torino

arch. Tanja Marzi
Dipartimento di Progettazione
Architettonica e Disegno Industriale,
Politecnico di Torino

arch. Davide Rolfo
Società Ingegneri e Architetti in Torino
rivista A&RT

arch. Stefano Vellano
Società Ingegneri e Architetti in Torino

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

arch. Giulia Balsamo

arch. Valeria Maria Rocco

sig.ra Sara Tota

UFFICIO STAMPA

dott.ssa Marina Emprin Gilardini
Studio RGE

CON IL CONTRIBUTO DI



1^a giornata

giovedì **19** novembre 2009

LE NUOVE COSTRUZIONI DI LEGNO

Nuovi prodotti,
aspetti economici e tecnici, casi studio.

14.00 Registrazione e Iscrizioni

14.20 Presentazioni e Argomenti

Claudio Perino *Consigliere SIAT, curatore giornate di studio*

Saluti

Vittorio Neirotti *Presidente SIAT*

Marco Filippi *Vice Rettore del Politecnico di Torino*

Sebastiano Cerullo *Responsabile Assolegno, FederlegnoArredo*

Marco Balagna *Assessore Agricoltura, Montagna, Provincia di Torino*

Innovazione e problematiche nel progetto con il legno. Ma quanta sapienza ed ancor utili magisteri dal passato!

Franco Laner *Ordinario di Tecnologia dell'Architettura IUAV Venezia (Habitat Legno spa)*

Prodotti a base di legno. Tradizione e nuove tecnologie.

Roberto Zanuttini *Docente di Tecnologia del Legno, Università di Torino, Dipartimento Agrosettore*

Strutture antisismiche di legno. Tecnologie attuali e prospettive future.

Ario Ceccotti *Direttore IVALSA CNR*

Nuove tecnologie e impieghi del legno: il Crosslam come opportunità strutturale e architettonica.

Bruno Gatta *Guercio spa*

17.00 Pausa

Le costruzioni di legno di un grande studio internazionale.

Robert Friedrichs *GMP Architecten Amburgo*

Costruire in legno con sistemi innovativi: progetto, produzione e montaggio.

Elia Terzi *Ille prefabbricati spa*

Tecnologia innovativa per la costruzione di legno.

Walter Wilfried *Hundegger srl*

Le architetture di legno nei viaggi SIAT.

Stefano Vellano *Studio Kha, Torino*

19.10 Conclusioni

2^a giornata

giovedì **26** novembre 2009

COSTRUZIONI DI LEGNO

STRUTTURE MULTIPIANO E GRANDI OPERE
Ossature multipiano, elementi tipologici innovativi,
edifici di notevole dimensione, aspetti normativi, casi studio.

14.00 Registrazione e iscrizioni

14.20 Presentazioni e Argomenti

Stefano Vellano *Consigliere SIAT*

Integrazione fra Tecnologia, Struttura e Progetto.

Vittorio Nascè *Ordinario di Tecnica delle Costruzioni, Politecnico di Torino*

Connessioni nelle Strutture di legno

Paolo Lavisci *Legnopiù srl*

Legno e vetro per l'architettura contemporanea - aspetti tecnici e dettagli costruttivi.

Gianluca Endrizzi *Holzbaubau spa*

Costruire con ossatura leggera di legno: la scuola ecologica di Vinovo.

Mauro Oggero *La Foca Group srl*

Matteo Robiglio *Avventura Urbana, Torino*

Franco Piva *Casa Clima, Bolzano*

Architettura locale di legno.

Laurent Saurer *Localarchitecture, Losanna*

17.00 Pausa

La normativa sulle costruzioni di legno viste dalla parte di un professionista.

Attilio Marchetti Rossi *Timber Academy*

Tre costruzioni di legno di diversa tipologia a Torino.

Claudio Perino *TORPEGO Architetti, Torino*

Lo stato attuale del software per le costruzioni di legno e la sua evoluzione.

Gianluca Bresciani *Cadwork spa*

Mondovicino, utilizzo del legno in un centro commerciale.

Edoardo Asteggiano *Studio AS, Torino*

19.10 Conclusioni

3^a giornata

mercoledì **9** dicembre 2009

COSTRUZIONI DI LEGNO RECUPERO RESTAURO E MANUTENZIONE

Tecnologie innovative di recupero,
soluzioni per il degrado e per la durabilità, casi studio.

14.00 Registrazione e iscrizioni

14.20 Presentazioni e Argomenti

Clara Bertolini Cestari *Politecnico di Torino*

Innovazione tecnologica nel recupero e manutenzione delle costruzioni di legno.

Clara Bertolini Cestari *Docente di Costruzioni dell'Architettura, Politecnico di Torino DIPRADI*

Restauro e consolidamento delle strutture lignee antiche.

Gennaro Tampone *Presidente Collegio Ingegneri Toscana e ICOMOS International Wood Committee*

Le strutture lignee dell'Arsenale di Venezia. Studi e restauri.

Claudio Menichelli *Soprintendenza per i Beni Architettonici e Paesaggistici di Venezia e Laguna*

L'acciaio nel rinforzo delle strutture di legno.

Lorenzo Jurina *Docente di Tecnica delle Costruzioni, Politecnico di Milano*

Consolidamento delle strutture in legno.

Giuseppe Pistone *Docente di Tecnica delle Costruzioni, Politecnico di Torino DISTR- SIAT*

17.00 Pausa

Caratterizzazione meccanica in situ. L'aiuto al progettista della normativa italiana.

Alan Crivellaro *Università di Padova*

Datazione dendrocronologica delle strutture lignee.

Olivia Pignatelli *Dendrodato, Verona*

Il nuovo Centro Servizi dell'Environment Park: si monta come un Legno.

Stefano Dotta *Responsabile Osservatorio Bioedilizia Environment Park Torino*

18.30 Conclusioni

4^a giornata

giovedì **10** dicembre 2009

COSTRUZIONI DI LEGNO SPAZI PER ABITARE

Edifici uni, bi e plurifamiliari, aspetti energetici ed ecosostenibili, facciate e rivestimenti di legno, casi studio.

14.00 Registrazione e iscrizioni

14.20 Presentazioni e Argomenti

Giovanni Torretta *Past President SIAT*

Filiera Legno.

Elena Di Bella *Dirig. sett. Sviluppo Filiera Legno Provincia di TO*

Antonio Brunori *PEFC Italia*

Considerazione sulla sostenibilità ambientale/energetica nelle costruzioni di legno.

Marco Filippi *Ordinario di Fisica Tecnica Ambientale, Politecnico di Torino*

Qualità nelle costruzioni di case di legno.

Peter Erlacher *Docente Università di Bolzano (Albe Case spa)*

Case di legno ad alta efficienza energetica. Aspetti progettuali e costruttivi.

Barry van Eldijk *Costruttori Casa Clima Südtirol*

Case di legno di qualità - Efficienza energetica. Sistemi di pareti: Residenz, Blockhause e Soligno.

Norbert Rauch *Rubner spa*

17.00 Pausa

"Hand-Fabricated" building system. Edifici in serie fatti a mano.

Amino Yoshiaki *Docente di Strutture di legno, University of Technology, Vienna*

Costruire con il legno in condizioni estreme: l'evoluzione dei sistemi di prefabbricazione per i rifugi alpini.

Guido Callegari *Docente di Tecnologia dell'Architettura, Politecnico di Torino*

Gli usi del bambù in edilizia tra tradizione e innovazione.

Irene Caltabiano *Centro PVS Politecnico di Torino*

Frontiere applicative per le costruzioni di legno.

Sperimentazione e ricerca in atto.
Franco Laner *Ordinario di Tecnologia dell'Architettura IUAV, Venezia (Peter Cox srl)*

18.50 Conclusioni

19.15 *Rinfresco offerto da Costruttori CasaClima*