



TOR VERGATA
UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI ROMA

 **settimana
del legno**
Sostenibilità – Patrimonio – Innovazione
Il legno che costruisce il futuro



25-29 marzo 2025

Università degli Studi di Roma Tor Vergata Macroarea di Ingegneria

Comitato Scientifico e Tecnico:

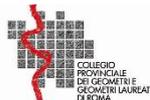
- Stefania Mornati (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- Diego Ruggeri (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
- Davide Maria Giachino (Gruppo Qualità Legno)
- Felice Ragazzo (Gruppo Qualità Legno)
- Massimo Ferrantini, Giuseppe Vadalà, Dimitri Pierangelo De Santis (Hub Legno S.r.l)

Comunicazione:

- Sonia Maritan



ORDINE DEGLI
ARCHITETTI
PIANIFICATORI
PAESAGGISTI E CONSERVATORI
DI ROMA E PROVINCIA



25 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Mattina
25 Marzo	I sessione / “Restauro e interventi sul patrimonio storico” Dalla ricostruzione di Notre Dame all’uso del legno nei ponteggi storici per la manutenzione della Basilica di San Pietro in Roma, alla sperimentazione sulle costruzioni smontabili di Leonardo Da Vinci. Il restauro con la stereotomia del legno. Modera: Stefania Mornati (Università di Roma Tor Vergata)
8,45 – 09,15	Registrazioni e saluti iniziali
9,15 – 9,45	Alessio Bortot (Università degli Studi di Trieste): <i>La stereotomia del legno tra Oriente e Occidente</i>
9,45 – 10,15	Ing. Valèry Calvi (Bureau d’Etudes Calvi Structures Bois): <i>Studi ingegneristici per la ricostruzione della Guglia della Cattedrale di Notre-Dame/part 1</i>
10,15 – 10,45	Ing. Gaëtan Genès (Bureau d’Etudes Calvi Structures Bois): <i>Studi ingegneristici per la ricostruzione della Guglia della Cattedrale di Notre-Dame/part 2</i>
10,45 – 11,00	<i>Coffee Break</i>
11,00 – 11,30	Nicoletta Marconi (Università degli Studi di Roma Tor Vergata): <i>Impalcati lignei storici per la manutenzione della Basilica di San Pietro in Vaticano: composizione, montaggio e progressivi perfezionamenti</i>
11,30 – 12,00	Arch. Marco Picalarga (Picalarga S.r.l.): <i>Restauro di opere d’arte, mobili antichi e strutture in legno. Casi studio</i>
12,00 – 12,20	Elena Eramo, Iliara Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata): <i>Il “Padiglione di Legni” di Leonardo Da Vinci: modelli ricostruttivi fisici e virtuali</i>
12,20 – 12,50	Felice Ragazzo (Gruppo Qualità Legno): <i>Simbiosi tra nuove tecniche di stereotomia lignea e morfologie arboree unitamente a forme di xylo-deterioramenti.</i>

25 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Pomeriggio
25 Marzo	Il sessione / “La valorizzazione delle costruzioni esistenti” Gli interventi sul patrimonio edilizio esistente, dalla conservazione delle strutture in legno al consolidamento, attraverso elementi lignei, delle strutture realizzate con altri materiali: diagnosi, riparazione e consolidamento, retrofit sismico ed energetico, durabilità. Moderano: Simona Coccia e Fabio Di Carlo (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
14,00 – 14,20	Gianfranco Magri (Arte Control Consulting – Gruppo Qualità Legno): <i>Disinfestare le carpenterie dagli insetti xilofagi</i>
14,20 – 14,40	Dott. For. Massimiliano Lenzi (indagini diagnostiche per strutture lignee): <i>Metodi di diagnosi visive e strumentali sulle strutture in legno oggetto di recupero (UNI11119)</i>
14,40 – 15,20	Ing. Iacopo Artioli, Ing. Mirko Proietto (SicurTECTO S.r.l.): <i>Resistecto: il brevetto per il consolidamento conservativo delle capriate lignee</i>
15,20 – 16,00	Ing. Fabio Guidolin (Tecnaria Spa): <i>Il consolidamento di orizzontamenti lignei con la tecnica della soletta collaborante</i>
16,00 – 16,15	<i>Coffee Break</i>
16,15 – 16,35	Giuseppe Margani, Carola Tardo (Università degli Studi di Catania): <i>Sperimentazione avanzata: il caso dell’edificio pilota E-SAFE</i>
16,35 – 16,55	Giampaolo Servodio (Dynatech Tech Support & Service): <i>La rilevazione dell’esistente mediante strumenti di misura innovativi a servizio dell’applicazione del legno negli interventi di retrofit</i>
16,55 – 17,25	Ing. Alex Merotto (libero professionista): <i>Interventi di riparazione strutturale per edifici in legno di nuova tecnologia</i>
17,25 – 17,55	Emanuele Gatti (Soltech S.r.l.): <i>I sistemi di monitoraggio integrati nelle costruzioni di legno o in interventi di consolidamento: il caso del cordolo ispezionabile AIRTECH</i>

26 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Mattina
26 Marzo	III sessione / "La poetica del legno nelle grandi opere" Architettura: pianificazione, progetto, costruzione e dettaglio nella città contemporanea. Esperienze progettuali di spicco per la valorizzazione del materiale e delle tecniche costruttive a matrice lignea: dalle esperienze del XX secolo alle sperimentazioni del XXI secolo. Modera: Massimo Ferrantini (Hub Legno)
9,00 – 9,15	Ilaria Giannetti, Stefania Mornati (Università degli Studi di Roma Tor Vergata): <i>La costruzione in legno nel Novecento: invenzioni e sperimentazioni italiane</i>
9,15 – 10,00	Arch. Benedetta Tagliabue (EMBT): <i>titolo da definire</i>
10,00 – 10,30	Ing. Edoardo Tibuzzi (AKTII London, da remoto): <i>Impiego del legno su progetti internazionali di AKTII per una architettura più innovativa e sostenibile</i>
10,30 – 11,00	Arch. Michele Roveri (MCA- Mario Cucinella Architects, da remoto): <i>Un'architettura tutta in legno: l'Headquarter di Iperceramica a Fiorano Modenese (MO)</i>
11,00 – 11,15	<i>Coffee Break</i>
11,15 – 11,45	Ing. Pierpaolo Casini (Sistem Costruzioni): <i>Polo urbano polifunzionale a San Lazzaro di Savena (Bologna) firmato da Mario Cucinella</i>
11,45 – 12,15	Esther Vandamme (Università Antwerp, Anversa, Belgio): <i>The Splinters of Mass Timber: Circular Multi-Storey Contemporary Timber Architecture in Europe</i>
12,15 – 12,45	Mauro Frate (IUAV Università di Venezia): <i>Presentazione dei risultati del Wood Architecture Prize 2025 Klimahouse. Analisi critica dei progetti vincitori e tendenze sull'architettura del legno in Italia.</i>
12,45 – 13,00	Arch. Andrea Ravagnani (Andrea Ravagnani Architects): <i>Sopraelevare in architettura: il caso del Centro di trasformazione della regione di Ústí a Ústí nad Labem, Repubblica Ceca, 2023</i>

26 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Pomeriggio
26 Marzo	IV sessione / "Progettare in armonia tra uomo e natura" Dal <i>Biophilic Design</i> all'approccio prestazionale attraverso progetti volti a garantire benessere, sostenibilità, comfort acustico, termico e abitativo. Protocolli di intervento per un corretto rapporto tra Natura, Uomo, Edificio e Impianto mediante l'uso di materiali a ridotto impatto ambientale. Modera: Cristina Cornaro (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
14,00 – 14,30	Mirko Taglietti (Aktivhaus): <i>Lo human centered design : medicina e architettura al servizio dell'uomo</i>
14,30 – 15,00	Ing. Enrico Manzi (libero professionista): <i>L'acustica nei progetti di nuova costruzione di edifici per l'istruzione. L'importanza del benessere e del comfort acustico per l'apprendimento. Norme, criticità, casi studio</i>
15,00 – 15,30	Claudio Pichler (Riwega): <i>Case History LignoDoc: monitoraggio climatico di un edificio in legno NZEB abitato da sei anni con la persona al centro del progetto (certificazioni CasaClima - Arca)</i>
15,30 – 16,00	Massimo Rossetti, Agata Tonetti (Università Iuav di Venezia): <i>Il progetto innovativo di una stanza multisensoriale in legno</i>
16,00 – 16,15	<i>Coffee Break</i>
16,15 – 16,45	Fabio Vignolo (FVAA Architettura & Ingegneria): <i>Microarchitetture in legno</i>
16,45 – 17,15	Arch. Andrea Zambon (libero professionista): <i>L'albero, una meravigliosa creatura per l'architettura sostenibile</i>
17,15 – 17,45	Gilberto Barcella e Arch. Roberto Beni (Senini): <i>Realizzazione di edifici in legno con isolamento in canapa e calce (due esempi di nuova costruzione a Roma e a Manziana sui Monti Sabatini)</i>
17,45 – 18,00	Paolo Curzel e Giovanni Curzel (Legno House Trentino): <i>La serie DMAX dei "Falegnami ad Alta quota" ha superato i 5 milioni di spettatori: protagonisti i costruttori a quote estreme (la prossima serie sarà in onda a marzo)</i>

27 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Mattina
27 Marzo	V sessione / “Acustica ed energetica nelle costruzioni di legno” Innovazione e sostenibilità nei sistemi costruttivi di legno: dalle soluzioni costruttive e tecnologiche di avanguardia per elementi speciali agli isolanti per il comfort termo-acustico e per la sicurezza al fuoco, alla tecnologia lignea nelle facciate continue. Modera: Diego Ruggeri (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
9,00 – 09,40	Simonetta Ciaccia (DEArchitecture s.r.l.): <i>Sequenze costruttive: dal progetto alla realizzazione. Lettura critica di casi studio nell'edilizia in legno di carattere residenziale</i>
9,40 – 10,15	Marco Franceschetti (Camuna prefabbricati Srl): <i>Costruzioni e riqualificazioni sostenibili con sistemi industrializzati</i>
10,15 – 10,45	Gabriele Russo (Rockwool Italia Spa): <i>Soluzioni isolanti in lana di roccia per l'isolamento e la sicurezza in caso di incendio in ambito scolastico, riferimenti alle RTV 13-7-9</i>
10,45– 11,00	<i>Coffee Break</i>
11,00 – 11,40	Paola Moschini (Macro Design Studio S.r.l.): <i>Protocolli di sostenibilità internazionali: dalla misura delle prestazioni a quella del benessere</i>
11,40 – 12,10	Onorato Di Manno (SET Architects S.r.l.): <i>Esempi di progettazione architettonica per l'edilizia scolastica in legno</i>
12,10 – 12,40	Alessandro Margnelli (AKTII London): <i>Progetti e ricerche in ambito di controllo delle vibrazioni e protezione al fuoco di pannelli in CLT</i>
12,40 – 13,00	Fabio Spera (Gruppo Qualità Legno): <i>Facciate di legno con attenzione al fuoco</i>

27 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Pomeriggio
27 Marzo	VI sessione / “Progetto, produzione e costruzione nell’era digitale” Dal <i>computational design</i> al cantiere <i>off-site</i> , dall’approccio LCA all’intelligenza artificiale a supporto della gestione sostenibile delle risorse nel settore delle costruzioni di legno: strumenti, metodi, casi di studio. Ricerche applicate al legno massiccio proveniente da filiera corta. Modera: Ilaria Giannetti (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
14,00 – 14,30	Ing. Maria Milita, Federico Marino, Stefan Berndt (Stora Enso & MAK Building): <i>Decarbonizzazione e LCA in pratica nelle realizzazioni Stora Enso in ambito internazionale. Tools di progettazione Stora Enso.</i>
14,30 – 15,00	Roberto Cognoli, Pio Lorenzo Cocco, Roberto Ruggiero (Università di Camerino): <i>Innovative timber upcycling: strategie digitali per la circolarità in contesti post-catastrofe</i>
15,00 – 15,30	Arch. Phd Silvia Giordano (GBC Italia): <i>Il progetto Timber Forward: linee guida per costruire in legno in modo sostenibile</i>
15,30 – 16,00	Arch. Phd Tecla Caroli (Arup): <i>Decarbonizzazione e progetti in legno</i>
16,00 – 16,15	<i>Coffee Break</i>
16,15 – 16,45	Massimiliano Caramia (Università degli Studi di Roma Tor Vergata): <i>Industria 4.0 e 5.0, Digital Twin, Intelligenza Artificiale nella Supply Chain del Legno</i>
16,45- 17,20	Manuela Romagnoli (Università della Tuscia): <i>La sperimentazione e l’innovazione sul legno massiccio di castagno proveniente dalla filiera di prossimità</i>
17,20 – 17,50	Francesco Marini (PEFC Italia): <i>Stato dell’arte sulla certificazione delle catene di approvvigionamento</i>

28 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Mattina
28 Marzo	VII sessione / “Le nuove frontiere dell’ibridazione in ambito strutturale” Dalle strutture alte alle coperture di grande luce: casi di studio, evoluzione normativa e innovazione nell’ambito della progettazione antisismica delle costruzioni in legno. Dall’Eurocodice 8 alle soluzioni innovative ibride acciaio-Xlam, alle progettualità complesse. Modera: Donato Abruzzese (Università degli Studi di Roma Tor Vergata)
9,00 – 09,30	Daniele Casagrande (Università degli Studi di Trento), Alessandro Setti (Università di Bologna): <i>Nuove frontiere delle Strutture in legno in zona sismica: dalla revisione dell’Eurocodice 8 a soluzioni innovative ibride acciaio-Xlam</i>
09,30 – 10,15	Stefano Pampanin (Sapienza Università di Roma): <i>La tecnologia PRES-LAM: dai principi di strutture in mass-timber a basso danneggiamento allo sviluppo ed implementazione su casi reali</i>
10,15 – 11,00	Ing. Alessio Maffeo (Rothoblaas): <i>Strutture ibride legno-acciaio: ottimizzazione, smontabilità, soluzioni tecniche tra prestazioni e durabilità</i>
11,00 – 11,15	<i>Coffee Break</i>
11,15 – 11,45	Ing. Alessio Maffeo (Rothoblaas): <i>Connessioni acciaio-legno: corretta installazione, protezione in fase di cantiere, indicazioni per la progettazione a regola d’arte</i>
11,45 – 12,30	Ing. Attilio Marchetti Rossi (Studio Marchetti Rossi): <i>Esperienze di progettualità complesse con le strutture di legno (strutture in altezza, coperture di grande luce per lo sport)</i>
12,30 – 13,00	Ing. Fabio Grassucci (libero professionista, Gruppo Qualità Legno): <i>Il progetto della durabilità: soluzioni tecniche nel dettaglio per costruzioni in legno (progetti costruttivi sul nuovo e sull’esistente)</i>

28 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Pomeriggio
28 Marzo	VIII sessione / “Verso le tecnologie a basso contenuto di carbonio” Nuove prospettive per la durabilità delle costruzioni in legno ingegnerizzato: dai trattamenti superficiali, ai processi <i>off-site</i> , alle tecnologie <i>low carbon</i> , dall’Italia al sud America. Le caratteristiche prestazionali dei diversi sistemi di isolamento che ricorrono ai prodotti naturali. Modera: Daide Maria Giachino (Politecnico di Torino)
14,00 – 14,30	Daide Maria Giachino (Politecnico di Torino): <i>Evoluzione del concetto di durabilità nell'architettura</i>
14,30 – 15,00	Giacomo Del Bianco (XLAM Dolomiti): <i>Costruire in XLAM: edifici in legno tra innovazione e sostenibilità: vantaggi e casi studio</i>
15,00 – 15,30	Tommaso Cigarini (Università UPC di Lima): <i>Design e museografia con il legno: progetti e allestimenti a Lima, Perù</i>
15,30 – 15,45	Arch. Gabriele Russo (Rockwool): <i>Best Practices e Certificazioni per la sicurezza in caso di incendio con soluzioni in lana di roccia: dettaglio sulle coperture</i>
15,45 – 16,00	<i>Coffee Break</i>
16,00 – 16,30	Gilberto Barcella e Arch. Roberto Beni (Senini): <i>Brevetto per la realizzazione di biocomposti in calce e canapa e l'esempio della cupola geodetica in autocostruzione (esposta a Tor Vergata)</i>
16,30 – 17,00	Ing. Carlo Micheletti (rete Si parte dal Bosco, Opera Mista Srl, Casaloga Srl): <i>Sistemi innovativi per un'edilizia sostenibile</i>
17,00 – 17,35	Claudia Bedini, Viviana Deruto, Giovanna Fongaro (LDDL – Le Donne Del Legno): <i>Ricostruire e ristrutturare in legno: risanamento energetico, sismico e salustico di edifici esistenti</i>
17,35 – 17,55	Beatrice Spirandelli (LDDL – Le Donne Del Legno): <i>Naturale e Vernacolare:</i> <i>La combinazione per un recupero consapevole</i>

29 Marzo - PROGRAMMA DEGLI INTERVENTI

Giorno / h	Mattina
29 Marzo	Casa dell'Architettura, Acquario Romano, Sede dell'Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia- Piazza Manfredo Fanti, Roma IX sessione / "Masterclass SDL25" La filiera del legno verso un'architettura più sostenibile Moderano: Stefania Mornati, Sonia Maritan, Davide Maria Giachino, Massimo Ferrantini
9,00 – 13,00	Tavola rotonda - Programma in corso di definizione
	Intervengono: Presidenti dell'Ordine degli Architetti PPC di Roma e Provincia Presidente dell'Ordine degli Ingegneri Benedetta Tagliabue (EMBT) Marco Bussone (presidente PEFC e UNCEM) Guido Callegari (Politecnico di Torino) Marco Lamperti Tornaghi (JRC-ISPRA, Commissione Europea) Federica Gasbarro (Biologa e Divulgatrice) Fabrizio Capaccioli (Presidente GBC Italia) Beatrice Spirandelli (LDDL- Le Donne Del Legno) Attilio Marchetti Rossi (Studio Marchetti Rossi)
13,00 – 14,00	<i>light lunch</i>
Giorno / h	Pomeriggio
29 Marzo	X sessione / "Workshop SDL25" Workshop di progettazione: <i>Design for Disassembly e offsite</i> nelle costruzioni di legno Docenti: Felice Ragazzo, Guido Callegari, Davide Giachino, Ilaria Giannetti Numero massimo di partecipanti: 25
14,30 – 18,30:	Nello <i>SPAZIO 100</i> della Casa dell'Architettura, si progettano dettagli architettonici e costruttivi di strutture in legno, con particolare riferimento ai temi del DfD (Design for Disassembly) e dell'offsite. È previsto un attestato di partecipazione per il conseguimento di CFP.