

LIGNEA MATERIA

Conservazione e Restauro delle Antiche Strutture di Legno

Venerdì 21 gennaio 2005

- 9:30 – 10:00 Sergio Lagomarsino, Università di Genova: Apertura del Convegno
Saluti delle Autorità Locali
- 10:00 – 10:20 Presentazione della Esposizione, a cura della *Fondazione Giordano*, della Raccolta di
Plastici di Strutture di Legno Antiche, realizzata da Gennaro Tampone
- 10:20 – 11:00 Inaugurazione e visita nelle sale della Esposizione
- 11:00 – 11:45 Gennaro Tampone, Università di Firenze
Lineamenti del patrimonio italiano di Strutture di legno
- 11:45 – 12:15 Tiziano Mannoni, Università di Genova
Il legno, elemento fondamentale nella cultura materiale del costruire
- 12:15 – 13:15 **Le strutture in legno nel costruito genovese**
Renata Morbiducci, Università di Genova: **I tetti lignei delle Ville Genovesi**
Anna Boato, Università di Genova: **I solai lignei**
Giovanna Franco, Università di Genova: **Le volte a struttura lignea**
- 13:15 *Lunch* e visita degli stand espositivi
- 15:00 – 15:20 Luca Uzielli, Università di Firenze
Valutazione della capacità portante del legname strutturale in opera
- 15:20 – 15:40 Andrea Margaritelli, Fondazione Guglielmo Giordano
Caratterizzazione fisica e meccanica del legno come materiale da costruzione
- 15:40 – 16:00 Gerolamo Stagno, STD Genova
La diagnostica delle strutture lignee esistenti
- 16:00 – 16:20 Massimo Mannucci, LegnoDOC srl
Casi pratici esemplificativi di indagine diagnostica su strutture lignee esistenti
- 16:20 *Coffee break*
- 16:50 – 17:10 Anna Gambetta, Consiglio Nazionale delle Ricerche
Trattamenti di prevenzione dal degrado biotico e di risanamento dei legnami
- 17:10 – 17:30 Gianni Bozzo, Soprintendenza Liguria
Alcuni interventi significativi di restauro in Liguria
- 17:30 – 17:50 Francesca Funis, Gennaro Tampone, Università di Firenze
I ponti di legno del Palladio
- 17:50 Conclusione della giornata e visita dell'esposizione

Sabato 22 gennaio 2005

- 9:00 – 9:30 Stefano Musso, Università di Genova
Conservare, restaurare o "reficere" le antiche strutture in legno
- 9:30 – 10:00 Gennaro Tampone, Università di Firenze
Criteri e tecniche di restauro delle strutture di legno antiche
- 10:00 – 10:30 Franco Laner, Università IUAV di Venezia
Legno e stati di coazione
- 10:30 – 11:00 Antonio Borri, Università di Perugia
Impiego di Fiber Reinforced Polymers (FRP) nel consolidamento di travi lignee
- 11:00 *Coffee break*
- 11:30 – 12:00 Marco Pio Lauriola, Ingegnere libero professionista
Dimensionamento dei dispositivi di consolidamento
- 12:00 – 12:30 Stefano Podestà, Università di Genova
Metodi di calcolo per il progetto di consolidamento di strutture lignee esistenti
- 12:30 – 13:00 Maurizio Piazza, Università di Trento
Aspetti normativi negli interventi sulle strutture lignee
- 13:00 Sergio Lagomarsino: *Considerazioni conclusive*

La manifestazione è promossa da:

<http://adic.diseg.unige.it/ligneamateria>



Sergio Lagomarsino
DISEG - Università degli Studi di Genova

Gennaro Tampone
Collegio degli Ingegneri della Toscana



Per informazioni rivolgersi a Stefano Podestà:

podesta@diseg.unige.it

+39 010 3532529

ESPOSIZIONE DELLA RACCOLTA DI PLASTICI DI STRUTTURE DI LEGNO ANTICHE

LIGNEA MATERIA è l'esposizione, curata dalla *Fondazione Guglielmo Giordano* con il sostegno di *Listone Giordano*, della raccolta effettuata da Gennaro Tampone di circa 30 modelli di antiche strutture lignee. I modelli, sistematicamente realizzati sotto la sua guida da Studenti e Laureandi della Facoltà di Architettura dell'Università di Firenze nel corso degli ultimi anni, hanno lo scopo di interpretare e mettere in evidenza le caratteristiche costruttive e strutturali, il processo costruttivo e altre peculiarità di strutture di legno notevoli, alcune delle quali famose. I modelli esposti sono i seguenti:

- 1) Mulino Windhoren Molen F. Voederman.
- 2) Macchine da cantiere.
- 2A) Macchine da cantiere.
- 3) Macchine di Leonardo.
- 3A) Macchine di Leonardo.
- 4) Prima invenzione per ponte ligneo di Andrea Palladio.
- 5) Seconda invenzione per ponte ligneo di Andrea Palladio.
- 6) Terza invenzione per ponte ligneo di Andrea Palladio.
- 7) Antiche strutture lignee: "il ponte di Traiano sul Danubio".
- 8) Ponte sul Cismone di Andrea Palladio.
- 9) Copertura e controsoffitto del salone delle feste di villa Demidoff a Pratolino.
- 10) Progetto di consolidamento del palco ligneo della chiesa di San Giuseppe a Tavalle (FI).
- 10A) Struttura di un solaio ligneo tipico e del suo consolidamento effettuato con lamine e pannelli di legno.
- 11) Restauro e riuso di una particolare struttura lignea: il capannone ex Montecatini a Brindisi - Plastico 1.
- 11A) Restauro e riuso di una particolare struttura lignea: il capannone ex Montecatini a Brindisi - Plastico 2.
- 11B) Restauro e riuso di una particolare struttura lignea: il capannone ex Montecatini a Brindisi - Plastico 3.
- 12) Struttura di travi di legno composte del capannone di Castellina Scalo (SI). Particolare sull'appoggio.
- 12A) Struttura di travi di legno composte del capannone di Castellina Scalo (SI). Plastico d'insieme.
- 13) Carpenteria lignea della chiesa della Madonna di Loreto (Spoleto, PG).
- 14) Carpenteria lignea della copertura della navata centrale di San Petronio (BO). Capriate n° 6, 18 e 14.
- 14B) Campata tipo del chiostro dell'ex convento di San Salvatore di Camandoli (FI).
- 14C) Campata tipo del chiostro dell'ex convento di San Salvatore di Camandoli (FI).
- 15) Capriata della copertura della scuderia di villa Demidoff a Prantolino (FI).
- 16) Copertura lignea del magazzino ferroviario a Ponte al Pino.
- 17) Strutture lignee della copertura della chiesa di San Firenze.



INGRESSO LIBERO

SPONSOR

E' prevista un'area espositiva con: strumenti e tecniche per la diagnostica, materiali per il consolidamento ed il restauro, esempi di interventi eseguiti. Le Ditte che hanno sponsorizzato la manifestazione sono le seguenti:

BORCHI COSTRUZIONI S.r.l.
edilizia edili e stradali dal 1948



adveco.



BOVIAR
dal 1989
Soluzioni in tempo e nel tempo

restauri s.r.l.



Overload s.r.l.