

CURRICULUM FORMATIVO E SCIENTIFICO DI LEONARDO LANI

Note biografiche

26/12/1971: Nato a Cesena
Residente via M. Palmieri, 2 Firenze
tel. 347 7875349
mail lani@labing.eu
1992 Maturità presso il liceo scientifico F. Redi (Arezzo)
1992/2001 Studi universitari presso l'Università di Firenze
2003/2005 Dottorato di Ricerca presso l'Università di Pisa
2005/2008 Attività di ricerca e di supporto alla didattica presso l'Università di Pisa

Attività di formazione e di ricerca

Nov. 2001 **Laurea in Ingegneria Civile** (sez. strutture) presso l'Università di Firenze con la tesi dal titolo *"L'impiego del vetro strutturale negli attraversamenti pedonali: proposta per una passerella pedonale sull'Arno a Firenze"* voto 108/110
Gen. 2002 Abilitazione all'esercizio della professione di Ingegnere
2002 Iscrizione all'Ordine degli Ingegneri della provincia di Firenze

2003-2005 **Dottorato di Ricerca in Ingegneria delle Strutture - Università di Pisa**
2006 Conseguimento del Titolo di Dottore di Ricerca con la tesi: *"Comportamento meccanico di lastre inflesse in vetro stratificato rinforzate con cavi metallici"*
Tutore: Prof. Ing. Maurizio Froli, Prof. Ing. Claudio Borri (Università di Firenze)

Attività di ricerca post-dottorato – Dipartimento di Ingegneria Civile Univ. Pisa:

Ricercatore a contratto sul tema:

dal 2006 *"Comportamento strutturale al servizio e al collasso di strutture innovative in sistema misto vetro-acciaio"*

Membro del Gruppo di Ricerca Interuniversitario PRIN 2005-2007 e titolare di un Assegno di Ricerca finanziato dall'Università degli Studi di Pisa sul tema:

2005-2007 *"Affidabilità di elementi in vetro strutturale: indagini teoriche e sperimentali sulla risposta termo-meccanica del materiale e di strutture trasparenti di tipo innovativo"*

dal 2009 Membro del gruppo di lavoro istituito dal Centro Nazionale delle Ricerca C.N.R. sulle norme per il vetro come materiale da costruzione.

2010-2011 Vincitore della borsa di studio *"Indagini teoriche e sperimentali sulla risposta meccanica di sistemi costruttivi in vetro e acciaio di nuova costruzione"* nell'ambito del progetto *SISMIVETRA* finanziato dalla Regione Toscana con il fondo POR-FSE 2007-2013.

Convegni:

- Marzo 2004 Workshop internazionale "Costruire con Strutture in Vetro" - Dipartimento di Ingegneria Strutturale Università di Pisa - Coordinatore Prof. Ing. M. Froli
Lani, L., Bernardini, F., *Tempera chimica, produzione di lastre piane, a semplice e doppia curvatura.*
- Giu. 2004 Conferenza "Le Giornate del Vetro" (VE) - Reed Business Information e Stazione Sperimentale del Vetro
Lani, L., *Tempera chimica e produzione di lastre curve.*
- Giu. 2006 Conferenza "Incontro sul Vetro Strutturale" (PI) – Presentazione della convenzione quadro tra il Dipartimento di Ingegneria Strutturale dell'Univ. di Pisa e la Vitarelli S.p.A
Lani, L., *Comportamento di lastre inflesse in vetro stratificato rinforzate con cavi metallici*
- Giu. 2006 Conferenza "Le Giornate del Vetro" (VE) - Reed Business Information e Stazione Sperimentale del Vetro
Lani, L., *Progetto di elementi in vetro strutturale secondo il progetto di norma prEN 13474-3.*
- Nov. 2006 ISAAG 2006 - Munich - Germany
Cagnacci, E., Borri, C., Lani, L., Spinelli, P., *Use of Laminated Safety Glass Plates Under High bending stresses. Application to a footbridge in Florence.*
- Giu. 2007 Glass Performance Days GPD 2007 - Tampere - Finland
M. Froli, L. Lani, *Thermo Mechanical Behaviour of Laminated Glass Panes*
- Giu. 2007 ANIDIS 2007 - Pisa
M. Froli, L. Lani, *Costruzioni in vetro in zona sismica: provocazione o realtà costruttiva?*
- Nov. 2007 IASS 2007 - Venezia
M. Froli, L. Lani, *Towards Ductile Glass Beams*
- Nov. 2008 ISAAG 2008 - Munich - Germany
M. Froli, L. Lani, *About a New Kind of Prestressed Glass-Steel Beams*
- Mag. 2010 CGC 2010 - Delft - Holland
M. Froli, L. Lani, *Trabes Vitreae Tensegrity: an Example of Segmental Prestressed Glass Beams*
L.Lani, D. Galgani, F. Grazzini, *A New Double Glass-Steel Roof for an Auditorium in Cuneo*
- Sett.2010 ISAAG 2010 - Munich - Germany
M. Froli, L. Lani, *Adhesion and Viscoelasticity Properties of PVB in Laminated Safety Glass*
- Sett.2010 ETC2010 – Dusseldorf - Germany
M. Froli, L. Lani, *Trabes Vitreae Tensegrity: a new concept of segmental prestressed glass beams.*
- Nov.2010 ATIV2010 – Parma - Italy

M. Froli, L. Lani, *Adhesion Properties of Laminated Glass*

- Nov.2010 ATIV2010 – Parma - Italy
L. Lani, D. Galgani, F. Grazzini, *The new Comver of “Ex sala contrattazioni” in Cuneo*
- Giu.2011 Glass Performance Days GPD 2011 - Tampere - Finland
M. Froli, L. Lani, *Adhesion, Creep and Relaxation Properties of PVB in Laminated Safety Glass.*
- Ott.2011 CTA20122 – Ischia - Italy
M. Froli, L. Lani, *Adesione, Creep e Rilassamento del PVB nel Vetro Stratificato di Sicurezza*

Attività didattica a corsi specifici:

- dal 2005 Contratto di supporto alla didattica stipulato con la Facoltà di Ingegneria di Pisa per il corso di *Tecnica delle Costruzioni*, Corso di Laurea in Ingegneria Civile, Ambiente e Territorio.
- Giu. 2007 Docenza di 5 ore al Corso Tecnico Professionalizzante organizzato da Reed Business Information - Milano:
Progettazione di strutture vetrate – Technology Academy;
- Nov. 2007 Docenza di 5 ore al Corso Tecnico Professionalizzante organizzato da Reed Business Information - Padova:
Progettazione di strutture vetrate – Technology Academy;
- Dic. 2007 Docenza di 5 ore al Corso di aggiornamento *Progettare con il vetro strutturale* organizzato da Permasteelisa – Vittorio veneto (TV):

Elenco delle Pubblicazioni:

- L. Lani, F. Bernardini, *Lavorazioni ad alto valore aggiunto: tempera e curvatura*, Rivista del Vetro, anno 28, n.5, giugno 2004.
- M. Froli , L. Lani, *Determinazione probabilistica della resistenza a flessione di vetro temperati chimicamente e termicamente*, Studi e Ricerche del Dipartimento di Ingegneria Strutturale Univ. di Pisa, Rapporto n.14 (2005), TEP.
- M. Lani, M. Froli, *Prove di resistenza del vetro temperato*, Rivista del Vetro, anno 29, n.7, ottobre 2005.
- L. Blandini, M. Froli, L. Lani, *Sviluppi recenti delle costruzioni in vetro strutturale e acciaio*, Costruzioni Metalliche, n.4, 2006.
- M. Froli, L. Lani, *Analisi strutturale di grandi lastre in vetro stratificato rinforzate con cavi in acciaio*, Costruzioni Metalliche, n.2, 2007
- M. Froli, L. Lani, *Travi trasparenti*, Modulo, n.341, 2008
- M. Froli, L. Lani, *Strutture duttili in vetro*, Rivista del Vetro, n.3, 2008
- L. Lani, *Vetro & metallo, le norme tecniche (1/2)*, Nuova Finestra, n.345, marzo 2009
- L. Lani, *Vetro & metallo, le norme tecniche (2/2)*, Nuova Finestra, n.347, maggio 2009
- L. Lani, *Calcolo delle strutture vetrata*, Nuova Finestra, n.348, giugno 2009
- M. Froli, L. Lani, *Glass Tensegrity Trusses*, Structural Engineering International, SEI Volume 20, number 4, November 2010

Elenco delle Pubblicazioni su siti web:

- 2005 M. Froli , L. Lani, *Probabilistic Assessment of the Bending Strength of Chemically and Thermally Tempered Glass Specimens*, www.glassfiles.com
- 2003 L. Lani, *Progetto di elementi in vetro strutturale secondo il progetto di norma prEN13474-3*, www.costruzioni.net

Attività professionale – Progettazione di opere in vetro strutturale

- 2005 Studio per la valutazioni delle prestazioni meccaniche del vetro stratificato e temperato chimicamente in applicazioni nautiche. Committente Roberglass srl
- 2006-2007 Progetto e D.L. Opere in Vetro Strutturale *Clinica Skin* Firenze
- 2007 Progetto e D.L. Opere in Vetro Strutturale abitazione privata (PI)
- 2007 Consulenza strutturale relativa alla scelta dei vetri da impiegare per la realizzazione della serra dell'orto botanico dell'Università degli Studi di Sassari. Committente Alpha As srl.
- 2008 Progetto strutturale opere in vetro poste all'interno del Showroom Bulgari George V Paris. Committente Bulgari France.
- 2009 Progetto strutturale opere in vetro e acciaio per la nuova copertura della Ex sala contrattazione della Fondazione Cassa di Risparmio di Cuneo. Committente FCRC
- 2009 Consulenza strutturale per la realizzazione di scale con gradini portanti in vetro. Committente RINTAL spa.
- 2009 Progetto opere in vetro per la realizzazione di una passerella pedonale con piani di calpestio in vetro strutturale (PI). Committente Control srl
- 2010 Progetto vetrata curva con vetrocamera presso una abitazione privata. (PI)
- 2010 Progetto opere in vetro, acciaio e alluminio della facciata del podio dell'edificio Milton Court London (circa 4500 mq). Committente Permasteelisa spa.
- 2011 Progetto opere in vetro, acciaio e alluminio delle facciate "Type 2D curve" del Centro Commerciale Beaugrenelle Paris. Committente Permasteelisa spa.

Consulenze

- 2009 Nomina come Consulente Tecnico di Parte per determinare le cause che hanno portato alla rottura un vetro temperato ad uso di arredo provocando danni fisici al proprietario.
- 2009 Nomina come Consulente Tecnico di Ufficio per il Tribunale di Pisa nella controversia tra Saint-Gobain srl e Vetreria La Bruna srl.
- 2011 Nomina come Consulente Tecnico di Parte per la determinare le cause che hanno portato alla rottura dei vetri impiegati per la copertura dei Nuovi Uffici a Firenze.