

Con il Patronato di



Regione Lombardia

Con il Patrocinio di



Provincia di Lecco



Comune di Lecco



Consiglio Nazionale degli Architetti,  
Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori



CONSULTA  
REGIONALE LOMBARDA  
DEGLI ORDINI  
DEGLI ARCHITETTI,  
PIANIFICATORI, PAESAGGISTI  
E CONSERVATORI



ISTITUTO NAZIONALE  
BIOARCHITETTURA®

POLITECNICO DI MILANO



POLO TERRITORIALE  
DI LECCO



ASSOCIAZIONE  
PROFESSIONE  
C.U.P. LECCO



Camera di Commercio  
Lecco



ANCE  
LECCO



CONFINDUSTRIA LECCO



Ordine degli architetti, pianificatori, paesaggisti  
e conservatori della provincia di lecco

Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti  
e Conservatori della Provincia di Lecco

## CICLO DI SEMINARI SOSTENIBILITA' e INNOVAZIONE



## 3° Seminario SOSTENIBILITÀ E INNOVAZIONE: STRATEGIE E MATERIALI IN ARCHITETTURA

LECCO Piazza Garibaldi, 4

Presso la Sala Convegni

**Palazzo Falck**

Unione Commercianti Lecchesi

**Venerdì 2 Dicembre**  
**ore 17.30 / 20.30**

### Informazioni

#### Segreteria Istituzionale:

Ordine degli Architetti Pianificatori, Paesaggisti e Conservatori  
della Provincia di Lecco

Tel. 0341.287130

e-mail: [ordinearchitettilecco@tin.it](mailto:ordinearchitettilecco@tin.it)

[www.ordinearchitettilecco.it](http://www.ordinearchitettilecco.it)

#### Segreteria Scientifica:

Commissione "Ecosostenibilità e Innovazione Tecnologica"  
dell'Ordine degli Architetti, Pianificatori, Paesaggisti e  
Conservatori della Provincia di Lecco

#### Referente del Consiglio:

Carol Monticelli, [carol.monticelli@fastwebnet.it](mailto:carol.monticelli@fastwebnet.it)

#### Coordinatore:

Angelo Perego, [perego.angelo@peregoangelo1.191.it](mailto:perego.angelo@peregoangelo1.191.it)

#### Membri della Commissione:

Barbara Airoidi, Cinzia De Chirico, Fernando de' Flumeri,  
Guido Tentori, Alessandra Valsecchi



SI RINGRAZIA PER LA COLLABORAZIONE

CONFCOMMERCIO  
LECCO  
UNIONE COMMERCIANTI LECCHESI

Compiere delle scelte sostenibili comporta coniugare qualità della vita con qualità di un prodotto.

Lo sviluppo di un progetto sostenibile, in armonia con l'ambiente, comporta competenze tecniche diversificate e consapevolezza culturale oltre ad una progettualità capace di costruire scenari di trasformazione credibili alle diverse scale, da quella ampia delle trasformazioni territoriali e urbane, fino a quella di dettaglio dei materiali e dei prodotti da costruzione.

La sostenibilità si ricerca in primis ponendo l'uomo e l'ambiente al centro del progetto architettonico e restituendo al "fare architettura" il suo ruolo sociale attraverso la ricerca della qualità compositiva di forma e materia, del rapporto equilibrato con il contesto e la cultura dei luoghi.

E' importante che il sempre più diffuso interesse mediatico ai termini "eco" e "sostenibilità" non venga inteso come semplice mercificazione di nuovi prodotti ma come obbligatoria attenzione all'impatto di questi sull'ecosistema e sulla qualità di vita.

Nell'approfondimento del progettare e costruire in modo sistemico ed interrelato produzione e costruzione, uso e gestione, dismissione e riuso sono aspetti inscindibili per la valutazione della sostenibilità dell'intero processo di vita dell'intervento costruito.

Nello specifico, l'esigenza di ridurre i consumi energetici e gli impatti ambientali nel settore edilizio sta generando l'urgenza di ripensare il processo costruttivo nelle diverse fasi di gestione, manutenzione, dismissione e riutilizzo dei materiali coinvolti. Ciò comporta l'analisi preventiva del ciclo completo che considera oltre al consumo di energia in fase d'uso, altri indicatori quali l'energia incorporata nell'edificio, il consumo di acqua e sostanze rinnovabili, le emissioni di sostanze in acqua, aria e suolo, i loro effetti sulla qualità dell'ecosistema e sulla salute umana.

Le caratteristiche prestazionali dell'involucro edilizio richiedono una sempre crescente ricerca e innovazione dei materiali e della tecnologia in funzione della qualità di comfort e contenimento dei consumi energetici da valutare in fase progettuale per fare scelte consapevoli verso soluzioni tecniche a basso impatto e ad alta prestazione.

*Prosegue il ciclo di seminari organizzati dalla Commissione "Ecosostenibilità e Innovazione Tecnologica" dell'Ordine degli Architetti e Pianificatori della Provincia di Lecco con l'obiettivo di informare, comprendere e divulgare suggestioni sul tema della innovazione eco-orientata per un progetto consapevole e coglierne la grande opportunità di attenzione per l'ambiente e di benessere condiviso.*

### **3° SEMINARIO: PROGRAMMA**

#### **17.30 Registrazione dei partecipanti**

#### **18.00 Benvenuto ai partecipanti e ringraziamenti**

Arch. M. Elisabetta Ripamonti

Presidente dell'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Lecco

#### **18.20 Introduzione al ciclo di seminari a cura della Commissione Ecosostenibilità e Innovazione**

Arch. Carol Monticelli

#### **18.30 Misurare la sostenibilità**

**Andrea Campioli**

Professore ordinario di Tecnologia dell'Architettura al Politecnico di Milano

#### **19.00 Innovazione tecnica e prestazioni ambientali alla scala del costruito**

**Emilio Pizzi**

Professore ordinario di Architettura Tecnica al Politecnico di Milano

#### **19.30 La sostenibilità dei materiali tra tradizione e innovazione**

**Valeria Tatano**

Professore associato di Tecnologia dell'architettura presso la Scuola di Architettura dell'Università IUAV di Venezia

#### **20.00 Dibattito**

moderatore Arch. M. Elisabetta Ripamonti

Presidente dell'Ordine degli Architetti PPC della Provincia di Lecco

#### **20.30 Conclusione, fine lavori**

### **NOTE BIOGRAFICHE SUI RELATORI**

**Prof. Arch. Andrea Campioli** Architetto, Dottore di ricerca in Tecnologia dell'architettura, è Professore ordinario in Tecnologia dell'architettura presso la Scuola di Architettura e società del Politecnico di Milano, dove svolge attività didattica nei corsi di laurea in Scienze dell'architettura e Architettura ambientale e nel corso di laurea magistrale in Architettura della sede di Milano. È membro del collegio docenti del dottorato di ricerca in Tecnologia e progetto per l'ambiente costruito. Svolge attività di ricerca indagando gli effetti dell'innovazione tecnologica e tecnica sulla cultura progettuale in architettura e nel disegno industriale, con particolare attenzione alle questioni dell'assemblaggio a secco, del design del componente e dei sistemi industriali evoluti e con particolare riferimento ai processi orientati all'obiettivo della sostenibilità ambientale nel ciclo di vita dei manufatti edilizi. Su questi temi è responsabile scientifico di ricerche svolte nell'ambito di finanziamenti pubblici e privati ed è autore di numerosi saggi e articoli. Collabora alle riviste *Costruire in laterizio*, per la quale cura la rubrica "Dettagli" ed è componente del comitato scientifico, e *Costruzioni metalliche*, per la quale, fa parte del comitato di direzione per la sezione "Architettura".

**Prof. Arch. Emilio Pizzi** Architetto, Ordinario di Architettura Tecnica al Politecnico di Milano. Preside della Scuola di Ingegneria Edile/Architettura del Politecnico di Milano, è stato Direttore del Dipartimento di Scienza e Tecnologie dell'Ambiente Costruito BEST del Politecnico di Milano presso il quale svolge attualmente la propria attività di ricerca e di insegnamento al corso di Progettazione Edilizia Integrata della laurea specialistica in ingegneria edile. In ambito professionale ha svolto una intensa attività di progettazione di edifici incentrata prevalentemente sui problemi della residenza, nell'ambito di programmi di intervento di edilizia sovvenzionata e agevolata, sulle tematiche delle strutture destinate all'istruzione nei diversi livelli e dell'assistenza con particolare riguardo alla edilizia ospedaliera. In questi ambiti ha sviluppato un lavoro di ricerca personale rivolto ad introdurre sostanziali innovazioni sia sul piano tipologico sia sul piano del linguaggio espressivo con particolare attenzione alle problematiche della sostenibilità e della flessibilità degli edifici. Dal 1996 al 2008 ha curato sulla rivista *Costruire* la rubrica "Architettura in dettaglio" rivolta a definire in modo puntuale le regole del costruire ed è autore di numerosi saggi sui temi della progettazione architettonica e sulle problematiche del costruire.

**Prof.ssa Arch. Valeria Tatano** Laureata in Architettura allo IUAV, Dottore di ricerca in Tecnologia dell'architettura presso il Politecnico di Milano), Professore associato di Tecnologia dell'architettura presso la Scuola di Architettura dell'Università IUAV di Venezia, dove insegna discipline tecnologiche nel corso di laurea in Scienze dell'architettura e nella laurea magistrale in Sostenibilità. Si occupa di sicurezza in uso e al fuoco e di tecnologie innovative nel rapporto tra architettura e tecnica, in particolare per quanto riguarda i temi del progetto consapevole. Ha partecipato a ricerche MIUR sui temi dell'informazione tecnica e dell'involucro vetrato, coordinando le attività dell'unità di Venezia. E' stata responsabile di convenzioni di ricerca con Bolognafiore per l'analisi delle innovazioni presentate al SAIE e per la realizzazione di una mostra dedicata alle Tecnologie per l'efficienza energetica degli involucri opachi. È responsabile scientifico di ArTec, l'Archivio delle tecniche e dei materiali per l'architettura e il disegno industriale del Sistema Laboratori dello IUAV.