



## oggetto

I dotti di ricerca del XVIII ciclo, in occasione della chiusura delle tesi del Dottorato in "Tecnologia e Progetto per la Qualità Ambientale a scala edilizia e urbana", presentano attraverso il Seminario Conclusivo sviluppi scientifici sugli strumenti per la valutazione ambientale a diverse scale di intervento.

L'iniziativa è finalizzata a costituire un'occasione di confronto tra ricercatori, progettisti e amministrazioni, individuando strategie praticabili e strumenti concreti finalizzati al miglioramento della qualità ambientale in architettura. Le ricerche presentate partono dalla valutazione di processi sostenibili alla scala del prodotto edilizio, dell'edificio, del quartiere, fino ad arrivare alla scala territoriale.

## il forum

<http://forumqualitambientale.blogspot.com>

In occasione del seminario verrà presentato un forum virtuale di confronto tra ricercatori che si occupano di strumenti e indicatori ambientali finalizzati alla sostenibilità in architettura.

## comitato di riferimento

Franzini Elio	Università degli Studi di Milano
Gangemi Virginia	Università degli Studi di Napoli Federico II
Martinnotti Guido	Università degli Studi di Milano
Motterlini Matteo	Università San Raffaele di Milano
Peretti Gabriella	PoliTechnico di Torino
Tiezzi Enzo	Università degli Studi di Siena
Schäfer Stefan	Technische Universität, Darmstadt
Morillón Gálvez David	Instituto de Ingeniería UNAM, Coyoacán
Herzog Thomas	Technische Hochschule München
Horden Richard	Technische Hochschule München
Ratti Carlo	SENSEable City Laboratory, DUSP, MIT Boston
Grandi Maurizio	Assobetton
Braghi Emilio	Alcan Spa
Canobbio Roberto	Canobbio Spa
Sassi Gianfranco	Graniti Fiamme Spa
Bartolini Luca	Permasteelisa Group Spa
Agnoli Nicola	Rockwool Italia
Pesce Lorenzo	Glaverbel Italia
Mondello Paolo	Costacurta
Focchi Maurizio	FOCCHI SpA
Ronda Ermano	SiCeT (Sindacato Inquilini Città e Territorio)
Di Cesare Gianfranco	Associazione ANDIL
Rimoldi Silvana	Associazione ASSOTEC
Mollaert Marijke	TensiNet Association
Vannini Walter	Comune di Milano
Rota Giulia	Regione Lombardia
Perrault Dominique	DPA, Parigi
Del Mese Gabriele	Arup & Partners

### segreteria organizzativa

T +39 02 23995135 - F +39 02 23995164 - E [seminario.tpqa@polimi.it](mailto:seminario.tpqa@polimi.it)

W <http://verificasostenibilitambientale.blogspot.com>



## verso la qualità ambientale in architettura

sostenibilità dei processi  
e strumenti di valutazione

seminario conclusivo

dottorato TPQA - XVIII ciclo

Scuola di Dottorato

Politecnico di Milano

Lunedì 4 dicembre 2006

Milano, Politecnico  
Aula E.N. Rogers  
Via Ampère, 2  
ore 10:00

## programma

ore 10:00	ore 10:30	<i>La sostenibilidad en edificación: un enfoque para la investigación Albert Cuchi - UPC</i>	ore 14:00	<i>titolo da definire Gianfranco Minati - AIRS</i>
	ore 11:00	<i>Il sistema ambiente costruito e naturale: una metodologia per la valutazione degli impatti ambientali Antonella Serafino - TPQA XVIII</i>	ore 14:30	<i>Indicazioni eco-sostenibili di intervento per il recupero di edifici scolastici Alessandro Meda - TPQA XVIII</i>
	ore 11:30	<i>coffee break</i>	ore 15:00	<i>L'analisi del ciclo di vita per la valutazione ambientale: un'esperienza di ricerca Paolo Neri - ENEA</i>
	ore 12:00	<i>The Real Time City: nuove tecnologie per un futuro urbano sostenibile Carlo Ratti - MIT</i>	ore 15:30	<i>Verso il minor carico ambientale: la metodologia LCA e l'edificio Carol Monticelli - TPQA XVIII</i>
	ore 12:30	<i>Environmental Masterplanning: strumenti strategici per la qualità urbana Eugenio Morello - TPQA XVIII</i>	ore 16:00	<i>coffee break</i>
	ore 13:00	<i>chiusura sessione mattina</i>	ore 16:15	<i>dibattito e conclusioni</i>

## i dotti di ricerca TPQA

### Antonella Serafino,

*Il sistema ambiente costruito e naturale:  
una metodologia per la valutazione degli impatti ambientali*

La ricerca si concentra sullo sviluppo di uno strumento per la valutazione della qualità ambientale di centri turistici costieri alle nostre latitudini, che possa essere da supporto per le decisioni per le amministrazioni locali e per gli operatori del settore, sia nella valutazione dello stato di fatto, che in quella di possibili scenari di sviluppo territoriali. Lo scopo finale è individuare e stabilire le regole fondamentali, dipendenti dalla morfologia del territorio, per un giusto rapporto fra ambiente costruito e ambiente naturale.

### Eugenio Morello,

*Environmental Masterplanning:  
strumenti strategici per la qualità urbana*

L'obiettivo della ricerca è indagare le potenzialità offerte dallo studio della forma urbana nel determinare la qualità ambientale e il risparmio energetico del tessuto costruito. In particolare ci si chiede se – e in quale misura – la corretta disposizione e forma del costruito possa migliorare il comportamento ambientale della città. Si propongono semplici strumenti di modellazione per la generazione di innovative morfo-tipologie urbane mediante parametri ambientali.

### Alessandro Meda,

*Indicazioni eco-sostenibili di intervento  
per il recupero degli edifici scolastici*

Si effettua una valutazione del patrimonio scolastico del Comune di Milano e si individuano alcuni edifici campione di particolare significatività, rispetto ai quali giungere a indicazioni di intervento teorico-procedurali il più possibile generalizzabili. Generazione di innovative morfo-tipologie urbane mediante parametri ambientali.

### Carol Monticelli,

*Verso il minor carico ambientale:  
la metodologia LCA e l'edificio*

La ricerca affronta il tema dell'impatto sull'ambiente dei prodotti edili e dei sistemi d'involucro, attraverso l'applicazione dell'analisi del ciclo di vita all'edilizia, con attenzione all'efficienza ambientale ed energetica delle soluzioni proposte lungo l'intero ciclo di vita del manufatto. L'obiettivo è fornire alcune indicazioni per un progetto il più possibile rispondente ai requisiti di eco-compatibilità, per permettere, in fase progettuale, una scelta più consapevole delle soluzioni meno impattanti.

## i relatori

### Albert Cuchi,

dottore e architetto, docente di Costruzioni dell'Architettura 1, Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, Universidad Politécnica de Cataluña

### Gianfranco Minati,

dottore e ingegnere, presidente dell'Associazione Italiana per la Ricerca sui Sistemi e docente alla Scuola di Dottorato del Politecnico di Milano.

### Paolo Neri,

ingegnere meccanico, ricercatore presso ENEA, da dieci anni si occupa di valutazione ambientale e analisi del ciclo di vita LCA applicata all'edilizia, alla gestione dei rifiuti, ai trasporti, ai prodotti, alle risorse e ai servizi.

### Carlo Ratti,

ingegnere civile e architetto, ricercatore presso il Massachusetts Institute of Technology di Boston, dove è direttore del SENSEable City Laboratory.

## i docenti

### Mangiarotti Anna

Bottero Maria

Chiesa Giancarlo

Crippa Antonietta

Diappi Lidia

Schiaffonati Fabrizio

Solaini Giulio

Campioli Andrea

Chesi Claudio

Piardi Silvia

Arlati Ezio

Angelotti Adriana

Aste Niccolò

Bertoldini Marisa

Caputo Paola

Costa Emilia

Delela Anna

Fabris Luca

Ferrari Simone

Laniado Eliot

Oliaro Paolo

Rogora Alessandro

Zanelli Alessandra