



INNOVAZIONE TECNOLOGICA SOSTENIBILE in EDILIZIA

CICLO DI INCONTRI

MARZO e APRILE 2011

SALONE D'ONORE
DEL CASTELLO DEL VALENTINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
POLITECNICO DI TORINO



ITAC
POLITECNICO DI TORINO
DOTTORATO DI RICERCA IN
INNOVAZIONE TECNOLOGICA
PER L'AMBIENTE COSTRUITO

CON IL PATROCINIO DI



SIAT

Nata nel 1866 come Società degli Ingegneri e degli Industriali e divenuta Società degli Ingegneri e degli Architetti nel 1886, in ogni periodo della sua storia la Siat ha partecipato al progresso del sapere tecnico e scientifico. Luogo di discussione e di confronto, diventa punto di riferimento nelle più importanti occasioni di trasformazione urbana. La Siat ha come scopo sociale la promozione di iniziative culturali nel campo dell'ingegneria e dell'architettura per contribuire allo sviluppo del dialogo tra ingegneri ed architetti tramite una continua opera di sensibilizzazione verso il progresso scientifico e culturale.

Tra le sue attività:

- pubblicazione della rivista "Atti e Rassegna Tecnica"
- visite guidate ai cantieri e realizzazioni architettoniche
- conferenze, convegni e seminari sui temi dell'ingegneria e dell'architettura contemporanea
- viaggi di studio in Italia e all'estero
- organizzazione di iniziative culturali nel campo del design, dell'ingegneria e dell'architettura.

www.siat.torino.it



SIAT
SOCIETÀ
DEGLI INGEGNERI E
DEGLI ARCHITETTI
IN TORINO
FONDATA NEL 1866

ITAC

Il Dottorato "Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" del Politecnico di Torino nasce con il XXI ciclo (2006-2008). Ha sede amministrativa nel Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali e confluiscono in esso docenti afferenti a cinque diversi dipartimenti: oltre al citato Dipartimento di Ingegneria dei Sistemi Edilizi e Territoriali, il Dipartimento di Energetica, il Dipartimento Casa-Città, il Dipartimento di Progettazione Architettonica e Disegno Industriale ed il Dipartimento di Scienze e Tecniche per i Processi di Innesadimento.

Esso racchiude tre aree di ricerca, connesse ai temi dell'Architettura Tecnica, della Fisica Tecnica Ambientale e della Tecnologia dell'Architettura. L'integrazione disciplinare costituisce un punto di forza del Dottorato, in quanto esso vuole essere luogo di sperimentazione di un proficuo rapporto fra architetti e ingegneri edili, ma anche ingegneri meccanici, energetici, civili, ambientali e gestionali interessati alla progettazione, alla costruzione e alla gestione degli edifici.

L'obiettivo è quello di creare un ambiente culturale in cui si formano figure scientifiche e di alta professionalità che operano nell'ambito dell'edilizia, affrontando e risolvendo problemi progettuali e tecnologici, sviluppando soluzioni tecniche e processi realizzativi, concependo, progettando e sperimentando prodotti e sistemi innovativi, gestendo processi di innovazione tecnologica.

Le figure professionali che si intendono formare trovano alimento culturale nei contesti dell'evoluzione delle tecniche costruttive, della qualità e della sostenibilità e negli approcci di tipo sistemico e sperimentale.



ITAC
POLITECNICO DI TORINO
DOTTORATO DI RICERCA IN
INNOVAZIONE TECNOLOGICA
PER L'AMBIENTE COSTRUITO



INNOVAZIONE TECNOLOGICA SOSTENIBILE in EDILIZIA

CICLO DI INCONTRI

MARZO e APRILE 2011

SALONE D'ONORE
DEL CASTELLO DEL VALENTINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA
POLITECNICO DI TORINO

1ª giornata

Mercoledì **23** marzo 2011

LA COSTRUZIONE SOSTENIBILE CERTIFICATA

14.00 Registrazione e Iscrizioni

14.30 Saluti

Francesco Profumo *Rettore del Politecnico di Torino*
Roberto Moriondo *Direttore Innovazione, Ricerca ed Università della Regione Piemonte*
Carla Barovetti *Presidente SIAT*
Marco Filippi *Coordinatore del Dottorato di Ricerca "Innovazione Tecnologica per l'Ambiente Costruito" del Politecnico di Torino*

Moderatore
Roberto Pagani, *Politecnico di Torino*

15,00 Green building e green washing

Marco Filippi *Politecnico di Torino*

I temi progettuali della costruzione sostenibile
Paolo Baggio *Università di Trento*

L'esperienza italiana del protocollo ITACA
Andrea Moro *iSBE Italia*

L'introduzione del sistema LEED® in Italia
Alessandro Speccher *Green Building Council Italia*

16.40 Coffee Break

Innovazione delle competenze professionali per la costruzione sostenibile
Daniele Guglielmino *Politecnico di Torino*

Responsabilità professionali e contrattualistica per la sostenibilità certificata
Marco Carone *Studio Legale Carone & Partners*

Un edificio certificato LEED® a Torino: il Nuovo Centro Direzionale Lavazza
Marco Lavazza *Luigi Lavazza spa*

Riflessioni di **Giambattista Quirico**
Direttore Generale Vicario, Città di Torino

18,30 Dibattito

19,00 Aperitivo Lavazza

2ª giornata

Mercoledì **30** marzo 2011

L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER GLI INVOLUCRI EDILIZI

14.00 Registrazione e Iscrizioni

Moderatore
Carlo Caldera *Politecnico di Torino*

14.30 Il ruolo dell'involucro nell'edificio a basso consumo energetico
Marco Perino *Politecnico di Torino*

Involucri opachi e trasparenti di ultima generazione: prestazioni energetiche e soluzioni tecniche
Valentina Serra *Politecnico di Torino*

Le tecnologie Struttura / Rivestimento (S/R) per l'efficienza energetica
Gabriele Masera *Politecnico di Milano*

Involucri verdi
Elena Montacchini *Politecnico di Torino*

Il ruolo dei materiali dell'involucro edilizio tra certificazione di prodotto e nuove direttive nel settore dell'efficienza energetica
Roberto Giordano *Politecnico di Torino*

16.40 Coffee Break

Esempi di involucro opachi
Michael Tribus *Michael Tribus Architectur*

Il futuro dei serramenti in alluminio
Massimiliano Fadin *Fresia Alluminio spa*

Un caso di studio: il progetto di un edificio con pareti in legno e PCM
Claudio Perino *Torpego Architetti*

Esempi di involucro trasparenti e schermature solari
Carlo Micono *AI Engineering srl*

18,30 Dibattito

3^a giornata

Mercoledì **6** aprile 2011

L'INNOVAZIONE TECNOLOGICA PER I SISTEMI ENERGETICI E GLI IMPIANTI

14.00 Registrazione e Iscrizioni

Moderatore
Marco Masoero *Politecnico di Torino*

14.30 Gli impianti per gli edifici sostenibili
Luca Stefanutti *AiCARR*

Impianti a radiazione per il riscaldamento e il raffreddamento
Michele De Carli *Università di Padova*

Pompe di calore per l'efficienza energetica
Michele Vio *Presidente AiCARR*

Prospettive di sviluppo degli impianti solari termici
Marco Beccali *Università di Palermo*

Prospettive di sviluppo degli impianti solari fotovoltaici
Stefano Fissolo *Gruppo Solesa srl*

16.40 Coffee Break

Limiti e prospettive della micro-cogenerazione/trigenerazione nell'edilizia residenziale e terziaria
Ennio Macchi *Politecnico di Milano*

Il futuro dell'illuminazione di interni
Fabio Zanola *Artemide spa*

La sfida della domotica
Gianluca Dho *Building Intelligence Group srl*

Riflessioni di **Giorgio Gallesio**
Vice Presidente ANCE

18,30 Dibattito

4^a giornata

Mercoledì **13** aprile 2011

L'EFFICIENZA ENERGETICA E LA QUALITA' AMBIENTALE DEL PATRIMONIO EDILIZIO ESISTENTE

14.00 Registrazione e Iscrizioni

Moderatore
Marco Filippi *Politecnico di Torino*

14.30 Stato attuale della normativa nazionale e regionale in tema di contenimento dei consumi energetici in edilizia
Vincenzo Corrado *Politecnico di Torino*

La diagnosi e la contabilizzazione energetica nel settore residenziale
Lorenzo Balsamelli *Onleco srl*

Gli interventi per l'isolamento termico degli edifici esistenti
Mauro Tricotti *Rockwool Italia spa*

Il monitoraggio ambientale e energetico del patrimonio edilizio esistente
Stefano Corgnati *Politecnico di Torino*

Sistema di monitoraggio e interventi per la riduzione dei consumi energetici nei siti bancari
Roberto Gerbo *Intesa Sanpaolo spa*

16.40 Coffee Break

Efficientamento energetico dei palazzi uffici ENI
Giovanni La Bella, Paolo Strada *ENI Servizi spa*
Attila Oldano *Recchi Ingegneria e Partecipazioni spa*

ICT per l'energia: il progetto WiFi4Energy del Politecnico di Torino
Piero Bozza *Politecnico di Torino*

La responsabilità energetico ambientale di una grande industria: le azioni per la riqualificazione del patrimonio immobiliare esistente e i nuovi progetti
Barbara Conti *Luigi Lavazza spa*

Riflessioni di **Piero Cornaglia**
Responsabile Servizio Edilizia, Università di Torino

18,30 Dibattito

5^a giornata

Mercoledì **20** aprile 2011

I NUOVI APPROCCI AL PROGETTO EDILIZIO

14.00 Registrazione e Iscrizioni

Moderatore
Anna Osello *Politecnico di Torino*

14.30 La progettazione parametrica
Riccardo Balbo *University of Salford*

Il Building Information Modelling (BIM) e l'interoperabilità delle informazioni
Massimiliano Lo Turco *Politecnico di Torino*

Esempi di progettazione sostenibile attraverso il BIM
Graziano Lento *Autodesk Italia*

Il calcolo delle prestazioni per i componenti di involucro innovativi
Filippo De Rossi *Università del Sannio*

L'Energy Modelling
Enrico Fabrizio *Università di Torino*

16.40 Coffee Break

Esempi di progettazione energetica assistita da computer: modellazione dinamica e fonti rinnovabili per il Parco del Karakorum
Alberto Altavilla *E++ srl*

Limiti e prospettive della progettazione illuminotecnica assistita da computer
Anna Pellegrino *Politecnico di Torino*

Limiti e prospettive della progettazione acustica assistita da computer
Arianna Astolfi *Politecnico di Torino*
Alessia Griginis *Onleco srl*

Riflessioni di **Giuseppe Biondo**
Direttore della Rivista Modulo

18,30 Dibattito



**INNOVAZIONE
TECNOLOGICA
SOSTENIBILE
in EDILIZIA**

CICLO DI INCONTRI

23•30 MARZO e 6•13•20 APRILE 2011

**SALONE D'ONORE DEL CASTELLO DEL VALENTINO
FACOLTÀ DI ARCHITETTURA POLITECNICO DI TORINO**

COGNOME.....

NOME.....

PROFESSIONE.....

SOCIETÀ.....

INDIRIZZO.....

CITTA..... PROV..... CAP.....

TEL..... FAX.....

E-MAIL.....

DESIDERO PARTECIPARE IN QUALITÀ DI:

SOCIO SIAT DOTTORANDO POLITECNICO NON SOCIO

ALLE SEGUENTI GIORNATE: 23/03 30/03 06/04 13/04 20/04

Il/la sottoscritto/a dichiara di essere informato/a su tutti gli elementi di cui al D.Lgs. 196/2003 e di consentire il trattamento dei propri dati personali.

FIRMA.....

COMPILARE E SPEDIRE ALLA SIAT

E-FAX +39 0230135232

E-MAIL: siat@siat.torino.it

PER ULTERIORI INFORMAZIONI:

TEL +39 011 6508511

orario l-m-m-g dalle 14.00 alle 19.00

SEGRETERIA SIAT • CORSO M. D'AZEGLIO 42, 10125 TORINO



**SOCIETÀ
DEGLI INGEGNERE
DEGLI ARCHITETTI
IN TORINO
FONDATA NEL 1868**

MODALITÀ DI ISCRIZIONE

Soci SIAT e Dottorandi Politecnico: iscrizione gratuita

Non soci SIAT:

• **Ingegneri e Architetti:** possibilità di partecipare all'evento iscrivendosi all'associazione SIAT per il 2011 (costo quota associativa euro 100).

• **Altri professionisti e Tecnici:** possibilità di partecipare all'evento sottoscrivendo un abbonamento alla rivista "Atti e Rassegna Tecnica" per l'anno 2011 nella quale verranno stampati gli atti degli incontri. L'abbonamento dà diritto a partecipare alle attività promosse dalla SIAT per il 2011. (costo abbonamento euro 100)

PREISCRIZIONI

È opportuna la preiscrizione per partecipare a una o più giornate. Si prega di prendere contatto con la Segreteria Organizzativa specificando i propri dati e le giornate di interesse entro il 17 marzo 2011.

Segreteria SIAT, corso M. D'Azeglio 42, 10125 Torino
orario L-M-M-G dalle 14.00 alle 19.00

Sara Tota tel +39 011 6508511

e-mail: siat@siat.torino.it www.siat.torino.it

LUOGO

Salone d'Onore del Castello del Valentino Facoltà di Architettura Politecnico di Torino Viale Mattioli 39, 10125 Torino. La sede della Facoltà di Architettura del Politecnico di Torino è il Castello del Valentino, antica residenza sabauda a poche centinaia di metri dal nodo ferroviario di Porta Nuova, immerso nel Parco del Valentino.



CON IL CONTRIBUTO DI

Artemide



INTESA **SANPAOLO**



LAVAZZA



Autodesk
Value Added Distributor

PICO
www.pico.com



ROCKWOOL



uponor

MEDIA PARTNERS

ARCHITETTURA

modulo

COMITATO SCIENTIFICO

Marco Filippi, Politecnico di Torino (coordinatore)

Carlo Caldera, Politecnico di Torino

Stefano Corgnati, Politecnico di Torino

Enrico Fabrizio, Università di Torino

Roberto Pagani, Politecnico di Torino

Emanuela Recchi, vice presidente SIAT

Antonio Recupero, consigliere SIAT

Valerio Rosa, consigliere SIAT

Valentina Serra, Politecnico di Torino

Claudio Vaglio Berné, tesoriere SIAT

SEGRETERIA ORGANIZZATIVA

Alessia Griginis, socio SIAT

Daniele Guglielmino, socio SIAT

Sara Tota, segreteria SIAT

UFFICIO STAMPA

Marina Emprin Gilardini, Studio RGE