

Iscrizione

La presente domanda è da inviare ENTRO il 18/05/2016 alla segreteria organizzativa via e-mail in formato *.pdf all'indirizzo: energia-ambiente.abc@polimi.it.

Autorizzo l'inserimento dei miei dati nei vostri archivi informatici, nel rispetto di quanto previsto dalla legge sulla tutela dei dati personali (D.Lgs. 196/03)

SI NO

Autorizzo inoltre, a trattare i miei dati per l'invio di comunicazioni sui corsi di formazione permanente e per l'elaborazione di tipo statistico.

SI NO

In ogni momento, a norma del D.Lgs. 196/03, potrò comunque avere accesso ai miei dati, chiederne la modifica o la cancellazione.

Nome _____

Cognome _____

Titolo di studio _____

Iscritto all'Ordine degli _____

della città di _____

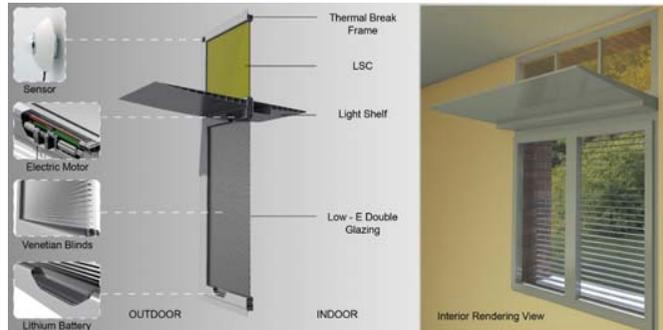
iscrizione n° _____ Sezione _____

C.F. _____

e - mail _____

Data _____

Firma _____



POLITECNICO DI MILANO



Dipartimento di Architettura,
Ingegneria delle Costruzioni e
Ambiente Costruito - ABC



Tecnologia nZEB: Smart Window

Venerdì 20 maggio 2016
Ore 14:00 – 18:00
Politecnico di Milano
Campus Leonardo
Sala Conferenze DEIB
Edificio 20
Via Ponzio 34/5, Milano

Destinatari

Il seminario è destinato professionisti, tecnici e studenti interessati alla progettazione nZEB, con particolare riferimento all'applicazione della tecnologia delle Smart Window.

Modalità di svolgimento

13:30 - 14:00 Registrazione dei partecipanti

14:00 -18:00 Attività del seminario

18:00 Aperitivo - buffet

È prevista la procedura di firma (ingresso/uscita) dei partecipanti per il riconoscimento dei crediti formativi.

Seminario a partecipazione gratuita

Tecnologia nZEB: Smart Window

Venerdì 20 maggio 2016

Ore 14:00 – 18:00

Politecnico di Milano

Campus Leonardo

Sala Conferenze DEIB

Edificio 20

Via Ponzio 34/5, Milano

Segreteria:

e-mail: energia-ambiente.abc@polimi.it

Il settore delle costruzioni in Europa è responsabile del 41% del consumo finale di energia, e di questo circa l'82% è dovuto al riscaldamento ed alla produzione di acqua calda sanitaria. Un altro dato importante è il costante aumento della domanda per climatizzazione estiva, pari al 3,14% all'anno. A tal proposito, i dati disponibili evidenziano come il cambiamento climatico porti alla graduale riduzione della domanda di riscaldamento in Europa settentrionale e nord-occidentale, insieme ad una significativa crescita della domanda di raffrescamento in Europa meridionale, incrementando così i picchi di consumo di energia elettrica durante il periodo estivo. In questo ambito, è opportuno notare come l'ampio uso di superfici vetrate nell'Architettura contemporanea sia strettamente correlato al rischio di surriscaldamento degli ambienti interni dovuto all'effetto serra.

L'UE si è imposta l'obiettivo di ridurre i consumi energetici di circa l'80% entro il 2050; tale obiettivo è supportato dalla diffusione e realizzazione di edifici ad energia zero (*Zero Energy Building - ZEB*), e, in un'accezione più conservativa, di edifici ad energia quasi zero (*nearly Zero Energy Building - nZEB*).

Tra le varie opzioni per il raggiungimento di elevati livelli di efficienza energetica, l'ottimizzazione delle prestazioni dell'involucro edilizio, favorendo l'illuminazione naturale e la visibilità verso l'esterno, può essere vista come un fattore chiave per raggiungere il target nZEB entro il 2021.

Riguardo all'evoluzione del sistema energetico globale, con particolare riferimento al settore edilizio, possono essere considerate esemplari le dichiarazioni fornite dal NREL, secondo cui nel prossimo futuro "tutti gli edifici saranno costruiti per combinare progettazione e pratiche costruttive ad alta efficienza energetica con tecnologie ad energia rinnovabile" e "la ricerca e lo sviluppo nel settore fotovoltaico continueranno con un forte interesse rivolto ai nuovi materiali ed alla progettazione delle celle, e saranno sviluppati nuovi approcci verso i materiali solari e lo sviluppo dei prodotti".

All'interno di questo complesso panorama, un campo di applicazione decisamente interessante è rappresentato dalle cosiddette "finestre intelligenti" o *Smart Window*.

Per "finestra intelligente" si intende una finestra avanzata che può partecipare attivamente alla prestazione energetica dell'edificio, fornendo un contributo multifunzionale in termini di risparmio energetico e produzione di energia rinnovabile.

Il seminario ha lo scopo di illustrare concezioni progettuali, tecnologie e prestazioni delle Smart Window, con particolare

riferimento alle ricerche compiute recentemente presso il Politecnico di Milano in collaborazione con il gruppo Eni.

Interverranno

Dr. Giuseppe Tannoia

Executive Vice President della Direzione Research & Technological Innovation

Niccolò Aste

Dipartimento ABC - Politecnico di Milano

Claudio Del Pero

Dipartimento ABC - Politecnico di Milano

Pietro Palladino

Dipartimento ABC - Politecnico di Milano

Roberto Fusco

Eni S.p.A, Centro Ricerche Eni per le Energie Rinnovabili e l'Ambiente

Daniele Testa

Eni S.p.A, Centro Ricerche Eni per le Energie Rinnovabili e l'Ambiente

Alla conclusione dei lavori verrà offerto ai partecipanti un aperitivo con buffet.