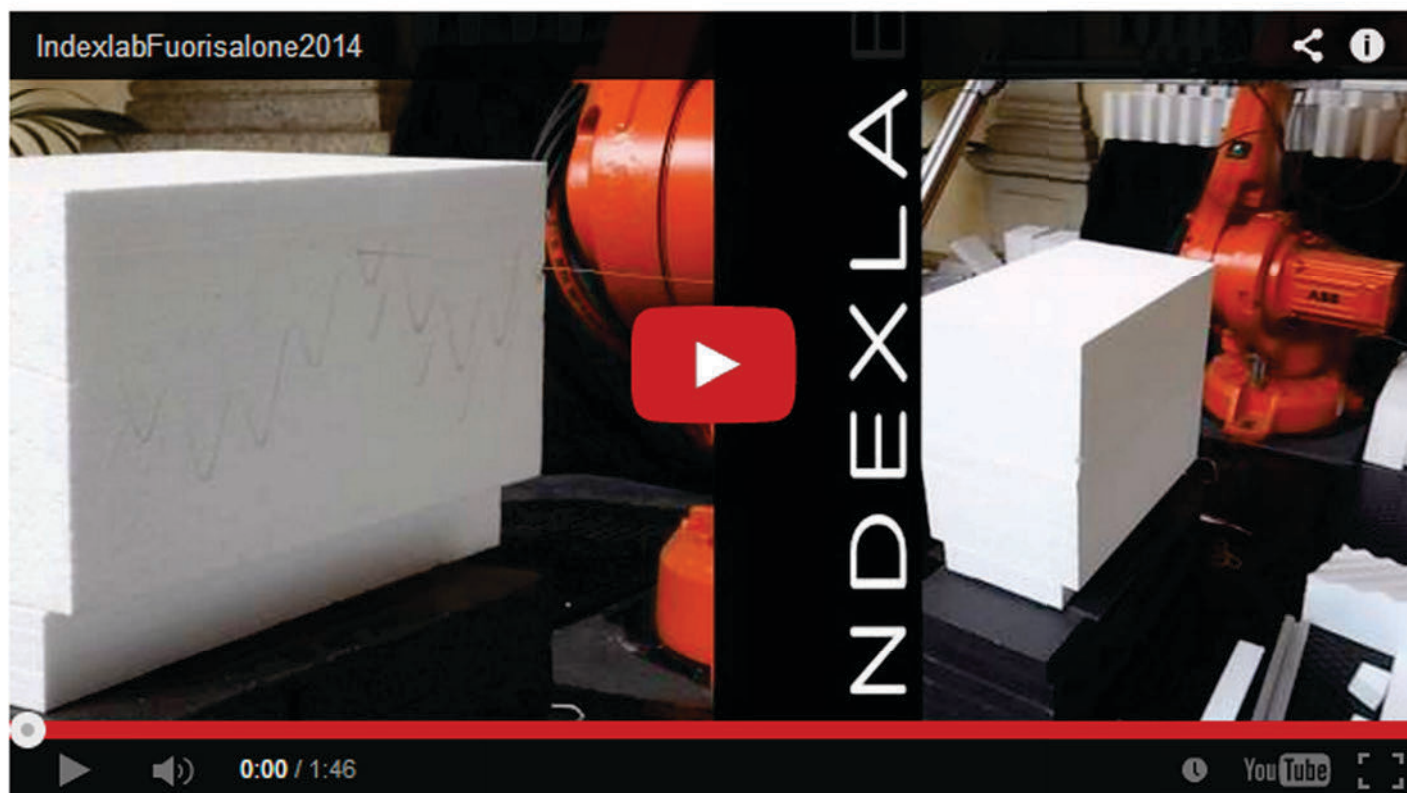


## Fabbricazione E Costruzione Robotica

Dimostrazione e installazione di INDEXLAB, prof. Pierpaolo Ruttico

Nella settimana dall'8 al 13 aprile si è tenuta a Milano l'edizione 2014 del Salone del Mobile. Come di consueto parallelamente alla fiera del mobile si tiene in città il Fuorisalone, grande contenitore di eventi, iniziative, allestimenti e mostre. Tra le molte interessanti iniziative OFFICINA\* ha avuto modo di assistere ad una dimostrazione tenuta presso Palazzo Isimbardi da INDEXLAB, un laboratorio di ricerca gestito dal prof. Pierpaolo Ruttico del Politecnico di Milano. Le attività di INDEXLAB, iniziate nel 2010, si rivolgono alla modellazione parametrica digitale, alla fabbricazione robotica, al form-finding e al media design. In occasione del Fuorisalone, INDEXLAB ha allestito nella corte del palazzo una struttura a doppia curvatura realizzata con piccole lastre in alluminio tagliate con un macchinario laser a controllo numerico e assemblate in modo da ottenere una struttura autoportante. Parallelamente sono state organizzate delle dimostrazioni di taglio su blocchi in polistirolo eseguito con un braccio robotico programmato per realizzare superfici rigate a doppia curvatura. Il risultato di tale lavorazione sono modelli in polistirolo dalle geometrie molto complesse con una precisione di taglio che arriva al decimo di millimetro.



Come ci ha illustrato il prof. Ruttico le possibili applicazioni di questi sistemi di fabbricazione e costruzione robotica sono molteplici e di sicuro interesse per il futuro. Gli ambiti di impiego in architettura possono spaziare dalle facciate a doppia curvatura autoportanti, alle schermature solari fino alla realizzazione di interi edifici dalle forme non tradizionali senza trascurare le possibili applicazioni nella realizzazione di pannelli per cladding o re-cladding di edifici per l'efficientamento energetico o funzionale.

