



**POLITECNICO  
DI TORINO**

Dipartimento di  
Architettura e Design



United Nations  
Educational, Scientific and  
Cultural Organization



Torino  
City of Design



## **POLITECNICO A PORTE APERTE. *Design a tutte le scale*** **Live Project Studios**

**martedì 10 ottobre 2017**

**ore 10,00 – 13,00**

**Castello del Valentino – Politecnico di Torino, v.le Mattioli 39, Torino**

**Introduzione: Studiare al Politecnico design, architettura: come si fa?**

**Breve tour con tutors del campus**

**Workshop. *Esplorare, indagare e progettare la geometria delle superfici voltate***

Attività a tema rivolta a:

studenti di 1 – 2 classi delle Scuole Secondarie Superiori (4 – 5° anno).

*Coordinamento Assessorati all'Istruzione e alla Cultura della Città di Torino.*

Docenti: Ursula Zich (referente, DAD), Marino Pavignano (DAD-BAP), Maria Luisa Spreafico (referente, DISMA), Caterina Cumino (DISMA), Debora Impera (DISMA).

Il workshop prevede un'introduzione alla "forma architettonica" con particolare riguardo verso le superfici voltate, proponendo una lettura di esempi all'interno dell'architettura che ospiterà l'evento (*esplorare*). In particolare ci si soffermerà sulle superfici ottenute come intersezione di cilindri. Gli studenti verranno coinvolti nello studio delle sezioni di cilindri, utilizzando strumenti appositamente pensati per la sperimentazione diretta e la verifica delle curve intersezione (*indagare*).

I ragazzi verranno guidati nella progettazione origami di volte a botte, a botte lunettate, a teste di padiglione e di padiglioni (*progettare*). Infine, con l'uso di una tavola grafica - lignea - e di altri modelli origami, gli studenti potranno visualizzare e rendere tangibili le superfici di sviluppo di alcune volte, usando la stessa tavoletta per valutarne qualitativamente e quantitativamente l'area. Si farà in tal modo intuire l'importanza del calcolo integrale anche in contesti architettonici (*indagare*).

**Per iscrizioni delle classi per partecipare:**

**[rossella.maspoli@polito.it](mailto:rossella.maspoli@polito.it), [ursula.zich@polito.it](mailto:ursula.zich@polito.it)**