

Corso per l'aggiornamento continuo  
promosso dall'Ordine Architetti P.P.C.  
della Provincia di Trento  
Trento / novembre - dicembre 2014

# PROGETTARE LA SCUOLA NELL'ERA DIGITALE: SMART BUILDING E FABLAB

DA SLOGAN A OPPORTUNITÀ DI CRESCITA PROFESSIONALE

Giuseppe Longhi responsabile scientifico  
Alessia Tomasi coordinamento  
Linda Comerlati supporto e sviluppo



  
Ordine degli Architetti  
Pianificatori, Paesaggisti  
e Conservatori  
della Provincia di Trento

**VOD**

# PROGETTARE LA SCUOLA NELL'ERA DIGITALE: SMART BUILDING E FABLAB

## DA SLOGAN A OPPORTUNITÀ DI CRESCITA PROFESSIONALE

### Premessa

Il DM 11/04/13, emanato lo scorso anno, stabilisce le “linee guida per la progettazione sostenibile delle infrastrutture scolastiche” in ambito nazionale, comporta esplicitamente la necessità di ripensare radicalmente la progettazione degli edifici scolastici ed implicitamente la necessità di ripensare il modo di produzione del progetto.

Tale necessità acquista un carattere di ancora maggiore stringenza in provincia di Trento, ove il DPGP 9/8/1976 n. 17-69 Legisl (*Approvazione delle norme relative agli indici di funzionalità didattica, ai modelli edilizi e alle componenti costruttive per i diversi tipi di Scuola*), nostro riferimento normativo, è attualmente abrogato, in attesa di pervenire ad un nuovo Regolamento.

Risulta di tutta evidenza come la progettazione degli edifici scolastici sia una delle priorità a scala non solo provinciale, e come i progettisti debbano essere preparati ad affrontare le nuove sfide che si presentano. Di qui la necessità di riflettere sul modo di fornire ad architetti e ingegneri gli strumenti di conoscenza necessari a trasferire in ambito provinciale le competenze e le nuove acquisizioni disciplinari, usufruendo delle rilevanti infrastrutture per l'accumulazione e la gestione della conoscenza di cui dispone la provincia di Trento.

### Opportunità

Il corso da l'opportunità di passare dall'ideazione di strumenti normativi e regolamenti cartacei, finalizzati prevalentemente all'organizzazione 'passiva' del solo capitale fisico, a strumenti “open source”, quindi sincroni con la filosofia e la metodologia dell'“open innovation”, cui dovrebbero tendere le organizzazioni della “quadrupla elica” coinvolte nel processo progettuale (la P.A, la ricerca, i professionisti, le organizzazioni dei cittadini). Il risultato cui tendere è un sistema cognitivo che funzioni on line per attirare conoscenze, stoccarle, manipolarle al fine di erogare un servizio ad alto valore aggiunto e a più basso costo.

## **Ipotesi di lavoro**

Il corso è l'occasione per attivare una nuova 'piattaforma' collaborativa, promossa dall'OAPPC in integrazione con le opportunità del nodo italiano dell'EIT-ICT Labs della provincia di Trento, ed aperta ad ogni entità impegnata a promuovere forme di progettazione innovativa, creativa e collaborativa. Il campo di applicazione iniziale è l'ideazione di forme fisiche destinate alla crescita del sapere.

Infatti grazie alle conoscenze ed al livello di infrastrutturazione di Trento RISE è possibile utilizzare una piattaforma virtuale che affianchi le consolidate strutture fisiche, questo permette una dilatazione della diffusione dei saperi trentini, quindi una dilatazione delle opportunità di collaborazione professionale, unitamente, come detto all'inizio, ad un abbassamento del costo di produzione dei progetti, grazie alla disponibilità di data base che offrono sia archivi attivi, sia software operativi. Il risultato è una maggiore disponibilità di risorse per la parte creativa del progetto, con un aumento del suo valore aggiunto.

Le nuove infrastrutture disponibili sono:

- Smart campus, grazie al quale le potenzialità dell'OAPPC vengono dilatate grazie alla possibilità di disporre di una struttura laboratoriale e di una community allargati. La community è composta da studenti, ricercatori e staff dell'università, il laboratorio è l'ambiente sociale e tecnologico per implementare e sperimentare nuove attività in maniera collaborativa e personalizzata;
- Big Data Trento e Open data Trentino, sono le infrastrutture che permettono di dilatare le possibilità progettuali, grazie alla disponibilità di data base liberi e di software in rete;
- Smart Crowds Territorial Lab, è il laboratorio territoriale dove i cittadini che vivono nella Provincia autonoma di Trento partecipano ai progetti di ricerca e innovazione.

In sintesi lo sforzo è quello, approfittando dell'occasione della progettazione delle infrastrutture del sapere, di creare a Trento una piattaforma rilevante della progettazione creativa.

## **Ipotesi di calendario operativo**

7.11 Apertura istituzionale

14.11 L'industriosità come vettore principale del progetto del sapere

21.11 L'evoluzione dei principi progettuali

28.11 Il progetto del sapere: input generativi

Workshop: la progettazione delle scuole assistita da una piattaforma interattiva online

## **Contatti**

Giuseppe Longhi - responsabile scientifico [longhi@iuav.it](mailto:longhi@iuav.it)

Alessia Tomasi - coordinamento [alessia.tomasi@tomasiassociati.it](mailto:alessia.tomasi@tomasiassociati.it)

Linda Comerlati - supporto e sviluppo [linda.comerlati@gmail.com](mailto:linda.comerlati@gmail.com)