



ORDINE degli INGEGNERI  
della  
PROVINCIA di SIENA

**L'Ordine degli Ingegneri  
della Provincia di Siena**

organizza il seguente :

**CORSO**

**BIM**

**per la progettazione**

**strutturale**

**15 Giugno 2018**

**Presso  
saletta conferenze**

**Sede dell'Ordine  
in via Fontebranda 69 - Siena**

**Crediti Formativi Professionali (C.F.P): 8**

08:30 -08:50	Registrazione
08:50 -09:00	Presentazione del Corso e Saluti istituzionali
09:00 -11:00	Il BIM (Building Information Modelling): Concetti generali. Il BIM strutturale : Introduzione Problematiche La pre-definizione del modello in ambiente di calcolo
	Pausa caffè
11:00 -13:00	Il BIM strutturale: La criticità nella gestione dei diversi elementi struturali Gestione delle opzioni strutturali (carichi, vincoli, svincoli)
	Pausa Pranzo
14:00- 16:00	Introduzione al tema dell'interoperabilità Gli strumenti interoperabili - Link diretti Formati IGES e STEP per la gestione di geometrie complesse Cenni al linguaggio IFC L'Interoperabilità nel BIM Strutturale Principali criticità nel dialogo tra software BIM e FEM Il tema del trasferimento delle armature Il tema dei nodi in acciaio
	Pausa caffè
16:00- 18:00	Dal rilievo in situ all'informatizzazione di geometrie complesse 3D Scanned Data vs. Final mesh: un innovativo approccio unificato Tecniche di modellazione di geometrie complesse Vulnerabilità di strutture in muratura modellate al continuo Il contributo del BIM nella riverifica sismica degli elementi non strutturali Il contributo del BIM nella Certificazione di Idoneità Statica (CIS) Cenni all'indagine del danno per mezzo delle nuvole di punti
18:00 - 18:30	TEST DI APPRENDIMENTO

In collaborazione con



**ISCRIZIONE ON LINE :**

**<http://siena.ing4.it>**

**La partecipazione all'evento comporta un  
costo di 55,00 € da versare all'Ordine**

**degli Ingegneri di Siena con bonifico**

**bancario sul conto corrente IBAN**

**IT6000867314200002000022087**

nel costo è compreso il pranzo ed il materiale formativo

**Corso :**

*Il corso si propone di fornire ai partecipanti una  
conoscenza del Building Information Modelling (BIM)  
applicato alla progettazione strutturale.  
Attraverso un'analisi di cosa sia il BIM, della sua  
diffusione nel mondo della progettazione più in  
generale e nello specifico della progettazione  
strutturale, verrà illustrata con esempi pratici, la tipica  
filiera BIM.  
Si approfondiranno i criteri più adeguati per garantire  
una interoperabilità ottimale tra le varie piattaforme  
progettuali.*

**RESPONSABILE SCIENTIFICO**

**Dott. Ing. Roberto Giangualiano**