



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI  
DELLA PROVINCIA DI PISA**



**L'ORDINE DEGLI INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI PISA  
Con il contributo incondizionato di  
HARPACEAS S.r.l. Milano**

**organizza**

**IL SEMINARIO  
valevole per l'aggiornamento professionale continuo con il rilascio di 3 crediti  
formativi per gli Ingegneri**

**Efficienza energetica, scelta della tipologia di impianto e relativo dimensionamento devono essere  
inseriti nel processo di progettazione digitalizzata BIM con la realizzazione del modello digitale  
impiantistico MEP. Concetti introduttivi e esempi applicativi.**

**26.09.2019**

**Sala Meeting**

**Gusto in Tempo**

**Via Scornigiana n. 1,**

**Ospedaletto - Pisa**

### **Presentazione del Seminario**

- LA CONNESSIONE TRA EFFICIENTAMENTO ENERGETICO, SCELTA DELL'IMPIANTO E RELATIVO DIMENSIONAMENTO DEFINISCONO IL PROGETTO DA REALIZZARE.
- IL MODERNO PROCESSO DI PROGETTAZIONE BIM CHE INVESTE TUTTO IL SETTORE DELLE COSTRUZIONI RIGUARDA ANCHE IL SETTORE IMPIANTISTICO.
- PRESENTAZIONE DELLA MODELLAZIONE IMPIANTISTICA MEP. CONCETTI DI BASE E NORMATIVA DI RIFERIMENTO.
- ESEMPI E PRATICHE APPLICAZIONI
- 

### **Obiettivi Formativi**

Lo scopo del seminario è quello di introdurre anche nel settore impiantistico il nuovo processo di progettazione generalmente conosciuto come BIM, che investe tutto il settore delle costruzioni e che diventerà nel tempo, obbligatorio. Il modello digitale, che in campo impiantistico va sotto il nome di MEP, non sostituisce i criteri fondamentali con cui il progettista opera, ma costituisce lo strumento con cui poter agevolmente simulare a video il progetto da realizzare e corredarlo in unico insieme, di tutta la serie di informazioni che lo accompagnano. Il seminario ha lo scopo di introdurre le normative tecniche BIM e MEP e fornire l'approccio di base per la realizzazione del modello digitale del progetto impiantistico.

## PROGRAMMA del Seminario

- **14.15 -14.30**  
Registrazione dei partecipanti
  
- **14.30 - 14.45** Saluti ed introduzione
  
- **14.45 – 15.15**  
Metodologia di approccio al BIM ○  
Principali concetti del metodo BIM
  - Corretto approccio alla progettazione dell'edificio
  - Progettazione collaborativa, interoperabilità, controllo digitale del processo
  - Figure professionali e organizzazione del lavoro *Relatore: Elena Poli – Ordine Ingegneri Pisa*
  
- **15.15 – 16.15**  
I concetti generali e la normativa ○ Definizione generale di BIM e ambiti di applicazione
  - I tavoli normativi internazionali ISO, CEN, UNI
  - La norma UNI 11337:2017 ○ Il decreto BIM DM 560/2017Il processo informativo delle costruzioni ○  
Struttura del processo informativo
  - Documenti essenziali del processo di progettazione ○  
Ambiente di condivisione dei dati
  - Le figure professionali*Relatore: Piergiorgio Galantino – Harpaceas (Milano)*
  
- **16.15 – 16.30** Coffee break
  
- **16.30 – 17.15**  
Implementazione in BIM del progetto di impianti ○  
Il modello architettonico
  - Metodi e strumenti di modellazione impianti (MEP)
  - Coordinamento e controllo. Interferenze e tracciabilità informazioni ○ Elaborati di progetto. Generazione del Computo Metrico *Relatore: Piergiorgio Galantino – Harpaceas (Milano)*
  
- **17.15 – 17.45**  
L'esperienza dello studio di progettazione ○  
Illustrazione di alcuni progetti  
*Relatore: Luca Giacinti – Studio Giacinti (Siena)*
  
- **18.00**  
Domande, dibattito e conclusioni

### **Modalità di iscrizione:**

L'iscrizione al Seminario, al costo di euro 10,00 dovrà avvenire esclusivamente online all'indirizzo <http://formazione.ordineingegneripisa.it> attraverso la Piattaforma dedicata alla formazione, selezionando il titolo del Seminario.

La verifica della presenza sarà effettuata con sistema elettronico a badges tramite codice a barre che sarà inviato per mail dopo il pagamento.

Tale codice dovrà essere esibito in fase di registrazione dei partecipanti il giorno del Seminario.

Il numero massimo di partecipanti è di 90 ed il numero minimo sotto il quale il Seminario non si terrà è di 25.

La partecipazione al Seminario riconosce agli Ingegneri N. 3 **CFP** per la formazione continua obbligatoria permanente per attività non formale

Le iscrizioni si apriranno il 22 agosto e si chiuderanno il 24 settembre 2019.

Per info: [formazione@ordineingegneripisa.it](mailto:formazione@ordineingegneripisa.it)

Si precisa che :

- L'evento è sponsorizzato da HARPACEAS SRL, ai sensi del punto 16 della Circ. CNI 450/2014 – "Linee di indirizzo".
- Nella zona di registrazione dei partecipanti potrà essere presente anche lo sponsor.