



**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

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.