

## Progettare gli impianti elettrici nel processo BIM: quali vantaggi per i professionisti



Il Collegio dei Periti Industriali e dei Periti Industriali Laureati della Provincia di PAVIA, in collaborazione con TRACESOFTWARE, è lieto di presentare un seminario formativo gratuito sulla progettazione elettrotecnica che permetterà il riconoscimento di n° 2 crediti formativi.

**GIOVEDÌ' 17 settembre 2020** dalle ORE 17:00 alle ore 19:00

Il BIM è una modalità di lavoro che offre grandi vantaggi a tutti gli operatori del settore edilizio.

Nonostante ciò, esso è ancora poco utilizzato dai professionisti elettrotecnici. Molte attività vengono ancora svolte al di fuori del modello digitale, come l'analisi del carico, il dimensionamento dei cavi e lo studio dei loro percorsi, e il coordinamento con altre discipline come quella termotecnica. Per superare questo stato di cose, e incrementare il livello di digitalizzazione del settore, è necessario disporre di strumenti software che consentano di trasformare le necessità in vantaggi, sfruttando le opportunità della progettazione BIM.

L'obiettivo di questo webinar è quello di illustrare come sia possibile **integrare la progettazione dell'impianto elettrico BT/MT nel processo BIM** mediante un software di calcolo elettrico che possa visualizzare e utilizzare il modello 3D importato con un file in formato IFC. È possibile definire il percorso dei cavi automaticamente utilizzando la funzione di auto-routing, oppure manualmente selezionando i passaggi sul modello 3D, collegare ciascun carico con il rispettivo quadro e con l'alimentazione. In questo modo, le lunghezze dei cavi saranno calcolate automaticamente, con grande risparmio di tempo e con la certezza di non commettere errori o dimenticanze. Inoltre, vengono fornite le informazioni riguardanti il grado di riempimento delle canaline e il loro peso al fine di poterle dimensionare correttamente. Durante il webinar saranno illustrati questi aspetti utilizzando il software [elec calc™ BIM di Trace Software International](#), seguendo il programma di seguito riportato:

- Ore 17:00
- Il flusso del processo BIM per la progettazione elettrica
  - Il disegno dello schema elettrico unifilare e il dimensionamento dell'impianto
  - Importazione di un file di tipo IFC, associando i circuiti elettrici agli oggetti presenti nel modello 3D e costruzione dello schema unifilare dell'impianto.
  - Il calcolo automatico delle lunghezze dei cavi e il loro posizionamento nelle vie cavo predisposte.
  - L'output del lavoro effettuato: lo strumento BCF e l'esportazione IFC verso altri software BIM.
- Ore 18:45
- Risposta ai quesiti posti durante il webinar

**ISCRIVITI  
QUI**

**2 Crediti  
FORMATIVI**

I partecipanti saranno in modalità di solo ascolto e potranno utilizzare una chat per porre le domande

Relatore: ing. Luca Ceccotti