

## Corso Nazionale di Formazione

### Corso introduttivo Mentor Expedition - ON LINE

**Obiettivi**

L'obiettivo della presentazione è di dare una panoramica sul funzionamento di Expedition ed illustrare i vantaggi e gli svantaggi di un sistema CAD elettronico di alto livello.

**Destinatari**

Il Personale INFN che nelle strutture si occupa della materia trattata

**Date**

8 aprile 2020 h. 9.30-12.30 14.30-16.30

**N. partecipanti**

20 partecipanti

**Responsabile:**

Marco Bettini –Servizio Elettronica Sez. di Padova

**Segreteria organizzativa:**

Ufficio Coordinamento della Formazione INFN

tel. +39 0694032487

[ufficio.formazione@Inf.infn.it](mailto:ufficio.formazione@Inf.infn.it)

**Docenti:**

Marco Bettini – Sez. di Padova

Federico Fabris - Sez. di Padova

**Modalità di svolgimento del corso**

Considerate le attuali misure legate al contenimento del Corona Virus, il corso verrà erogato per via telematica attraverso EZUCE/VIBE.

## PROGRAMMA

Mentor Expedition è probabilmente il miglior pacchetto CAD elettronico attualmente sul mercato. Dispone di una struttura solida, integrata e di notevole performance. Non si tratta di un programma desktop come Orcad o Altium ma è strutturato per un utilizzo aziendale. Le impostazioni iniziali sono più complesse rispetto ad altri cad elettronici ma permette lo sviluppo di una scheda in modo affidabile, veloce e da parte di più utenti contemporaneamente.

Contenuto della licenza educational:

- accesso al software Mentor Graphics ad un costo contenuto.
- accesso libero a tutto il catalogo di training.
- accesso all'assistenza tecnica ed al sito del supporto.
- nuove versioni sempre disponibili.

La licenza educational relativa al pacchetto Expedition comprende tutti i software tranne le funzioni di produttività come i planner avanzati o alcuni simulatori.

La presentazione include i seguenti aspetti di Expedition:

- libreria componenti + Partquest
- gestione dei constraints
- schematico
- pcb layout
- creazione di quadrotti e generazione files per costruzione.
- personalizzazioni con Automation

Il corso è composto da una presentazione teorica intervallata da brevi filmati e dimostrazioni pratiche. L'ultima parte è aperta a domande e discussione su problemi pratici.

