BIM SPECIALIST AVANZATO
STRUTTURE

1. **Interfaccia Revit STR** Modello strutturale per collegamento a un modello architettonico, I template di lavoro strutturali, definizione dei materiali per gli elementi strutturali, Uso dei parametri fisici
2. **Elementi strutturali** I pilastri strutturali, posizionamento di un pilastro strutturale, associazione ad altri elementi. I pilastri architettonici, posizionamento di un pilastro architettonico. Parametri istanza dei pilastri, Modifica dei pilastri. Le travi, Posizionamento delle travi nel progetto, Collegamenti di travi, Parametri di istanza di una trave. Sistemi di travi, Creazione di orditure, Orditure inclinate. Le fondazioni, Creazione di fondazioni. I cordoli, Proprietà del tipo e di istanza dei Cordoli, I plinti, Proprietà del tipo e di istanza dei plinti, Le platee, Proprietà del tipo e di istanza delle platee. Disegno del modello analitico in Revit.
3. **Elementi in Calcestruzzo** Creazione di muri, Creazione pilastri, Creazione fondazioni: plinti, fondazioni continue e platea, Creazione travi in calcestruzzo, Creazione pavimenti, Creazione famiglie personalizzate in cls. Personalizzazione famiglie con dettagli costruttivi 2D. Disegno di armature. Etichette, quote e abachi in progetto cls.
4. **Elementi in Acciaio** Creazione di profili per colonne e travi in acciaio, Solaio composto da sistema di travi, Travi reticolari, Lamiere grecate. Creazioni di nodi e connessioni strutturali, trave, pilastro e di fondazione Etichette, quote e abachi in progetto in acciaio.
5. **Tavole di progetto** Creazione di cartigli, impaginazione di tavole, esportazione e stampe.
6. **Modellazione Parametrica Avanzata** Design computazionale, Introduzione al BIM ed all'uso di Dynamo nel workflow.. Formati dei file e versioni, Interfaccia del Software, La programmazione visuale: concetto e vantaggi. La libreria, I nodi: definizione e classificazione, Collegamento dei Nodi, Tipologie di dati. Progettazione Generativa, Lettore Dynamo, Impostazione ed uso del lettore. Creazione di punti, di curve e di superfici. Collegamento del modello Revit, Gestione del modello Revit, Posizionamento degli elementi di Revit, Compilazione dei parametri di Revit. Analisi del modello, Estrazione dei dati, Operatori booleani, filtri ed introduzione alle liste. Introduzione a Python.
7. **Fasi di lavoro** Fasi di Lavoro e Template. Le fasi di lavoro in Revit, Definizione delle fasi di lavoro, Definizione dei filtri delle fasi, Impostazione della sostituzione grafica degli oggetti, Associazione delle fasi alle viste. Creazione del modello di template e suo caricamento nel menù iniziale. Ottimizzare il Browser di progetto per le fasi di lavoro, Uso delle fasi di lavoro nel progetto architettonico, Creazione della tavola comparativa, Uso degli abachi con le fasi di lavoro, Estrazione Abaco mediante l'utilizzo delle fasi di progetto.
8. **Varianti** Le Varianti con Autodesk Revit, Creazione di una Variante, Impostazione delle varianti di progetto, Creazione di gruppi di varianti di progetto, Controllo della visualizzazione delle varianti, Modellazione delle varianti, Gestione delle Viste di Varianti, Abaco di una Variante, Accettazione della Variante.

Proprietà di Progetto PSC Srl – Riproduzione Vietata

9. **Revisioni** Le Revisioni con Autodesk Revit, Creazione del gruppo revisioni, Utilizzo della finestra di dialogo Emissione/Revisione tavole, Viste e Nuvole di revisione, Abaco e Tavola delle revisioni.
10. **Workset** Worksharing, file centrale, locale e workset, Utilizzo dei collegamenti - file collegati di revit (Revit link) Coordinamento interdisciplinare, link e copy monitor.

Ore: 40
Modalità di fruizione: 100% Online

Proprietà di Progetto PSC Srl – Riproduzione Vietata