

PROGRAMMA

PRS_Presentazione BWT19

Introduzione al laboratorio BWT19, presentazione del programma e degli obiettivi. Attivazione della rete, illustrazione della struttura del server e del CDE locale. Gestione ed organizzazione dei team di progetto e dei gruppi di lavoro, modalità di coordinamento e ruoli. Utilizzo di applicativi di task management come strumenti per l'organizzazione dei flussi di lavoro. Istruzioni per la corretta compilazione delle schede di BEM a seguito di ogni attività come resoconto di quanto ricercato, studiato ed applicato. Programmazione di momenti di incontro e di resoconto: identificazione dello stato del lavoro, problematiche ed obiettivi raggiunti. Indicazioni relative all'archiviazione ed alla codifica del materiale.

CMN_Comunicazione

Introduzione alle metodologie e tecniche di comunicazione tradizionali e social. Il significato della comunicazione, story telling, brand identity, SEO, parametri di ricerca.

TMP_Template architettura

Organizzazione di un template architettonico sulla base della struttura di template di esempio per differenti discipline. Impostazione del file, regole di codifica, parametri condivisi e di progetto, definizione di fasi, organizzazione del browser di progetto, viste e modelli di vista, vista iniziale di progetto. Organizzazione di una libreria di materiali e stratigrafie in vista dei flussi per lo studio dell'analisi energetica e per la renderizzazione. Abachi, legende e strumenti per l'annotazione. Impostazioni relative agli stili di linea per la stampa, impaginazione e cartigli.

FML_Family editor

Famiglie caricabili e di sistema, tipi ed istanze. Creazione di famiglie di arredi ed infissi parametriche, con differenti livelli di dettaglio e corretta visualizzazione in pianta, prospetto e sezione.

SCN_Scansione laser edificio scolastico

Rilievo laser scanner di un edificio ad uso scolastico, gestione ed elaborazione della nuvola, restituzione del modello BIM con l'ausilio di software di automazione dei processi. Organizzazione del lavoro in team secondo worksharing e gestione di modelli collegati. Modellazione secondo codifiche BEM ed informatizzazione del modello.

MNT_Manutenzione applicata al modello BIM di un centro commerciale

Rilievo laser scanner di un'ala di un centro commerciale, gestione ed elaborazione della nuvola, restituzione del modello BIM con l'ausilio di software di automazione dei processi. Organizzazione del lavoro in team secondo worksharing e gestione di modelli collegati. Esportazione dei modelli in formato aperto ifc e condivisione dei modelli su piattaforma cloud. Informatizzazione del modello, import/export di dati ed informazioni e collegamento a database esterno. Gestione dei dati e delle informazioni relative alla manutenzione ed impostazione di un flusso di lavoro finalizzato alla gestione del piano di manutenzione per progettisti, committenti ed imprese.

CMP_Computi

Computazione dinamica a partire dal modello BIM. Preparazione del modello ai fini del computo: gestione delle famiglie, dei materiali, delle stratigrafie, dei nodi. Associazione delle voci di prezzo secondo differenti misurazioni a partire da un

prezziario regionale. Esportazione del computo dal modello e confronto dei risultati con computo tradizionale. Definizione di un template di associazioni tra famiglie e voci di prezzo.

RND_Render

Studio del flusso di lavoro per l'esportazione di render a partire dal modello BIM. Regole di modellazione e organizzazione dei materiali, ottimizzazione del flusso di lavoro.

NRG_Analisi energetica

Analisi energetica a partire dal modello BIM. Ricerca relativa alle proposte software oggi sul mercato e confronto tra i vari flussi di lavoro. Analisi delle criticità ed opportunità riscontrate.

CLS_Clash detection

Identificazione clash ed interferenze, gestione e comunicazione delle criticità tra i vari progettisti. Coordinamento e monitoraggio dei processi. Analisi ed ottimizzazione del flusso di lavoro ai fini dell'esportazione e dell'aggiornamento dei report in modo veloce ed automatizzato.

LMN_Studio della luce

Approfondimenti in merito al tema della luce in ambiente BIM. Famiglie e curve fotometriche. Applicazioni relative allo studio della luce naturale, artificiale e di emergenza. Test e prove relative ad esempi già sviluppati con metodologia tradizionale e confronto dei risultati. Normative di riferimento e motori di calcolo utilizzati.