



Ambiente di Lavoro

C'è una sola area di disegno in cui vengono visualizzate le diverse rappresentazioni del progetto, quali le viste, tavole e abachi. La vista aperta viene di default sovrapposta a quelle aperte nell'area di disegno. Non esiste distinzione tra spazio di lavoro e spazio carta poiché tutte le informazioni di progetto sono contenute all'interno del browser di progetto. Nel browser di progetto è visualizzata una gerarchia logica di tutte le viste, gli abachi, le tavole, le famiglie, i gruppi, i modelli collegati del progetto corrente.



Impostazioni

Spazio di modello:

Impostazione spazio di disegno:

- Impostazione unità di misura
- Determinazione snap, utili per l'inserimento di un elemento
- Posizionamento etichette di prospetto per la determinazione delle relative viste
- Impostazione quote temporanee per agevolare il posizionamento degli elementi.
- Impostazione livelli per definire una distanza verticale o un piano all'interno di un edificio
- Impostazioni viste di prospetto
- Impostazioni stili di testo
- Impostazione stili di quota, dimensione simboli e proprietà testo

Gli stili di annotazione sono impostati una sola volta e adottati automaticamente alla scala di rappresentazione a cui sono inseriti. (In autocad bisogna definire stili di testo e di quota a seconda delle scale di rappresentazione e di stampa)



Elementi

Elementi classificati in 3 categorie:

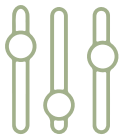
- Elementi di modello: sono i componenti architettonici (host: muri, pavimenti, controsoffitti, tetti; componenti del modello: scale, finestre, porte e arredi)
- Elementi di riferimento: di supporto al progettista: griglie, livelli, piani di riferimento
- Elementi specifici della vista: visualizzati solo nelle viste in cui vengono posizionati (elementi di annotazione: note, etichette, simboli e quote; dettagli: linee di dettaglio, campiture e componenti di dettaglio 2D).



Proprietà degli elementi

Sono i parametri di istanza e di tipo, nella scheda delle priorità sono inserite tutte le caratteristiche geometriche, tecniche, e prestazionali dell'elemento.

Proprietà dei locali: è possibile rappresentare in forma tabellare o grafica le aree e i volumi dei locali



Comandi

Le proprietà comuni alle viste che possono essere personalizzate sono:

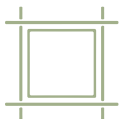
- La scala grafica
- Il livello di dettaglio (basso, medio, alto); quando si applica un livello di dettaglio ad una vista, si attiva la visibilità di alcuni tipi di geometrie
- La sostituzione visibilità/grafica
- Stile grafica modello (linee nascoste, wireframe, ombreggiatura, ecc)
- Sottostante: consente di visualizzare uno strato sottostante a quello corrente



Annotazioni

Le annotazioni:

- Testi:
 - note di testo: vengono automaticamente dimensionate per adattarle alla vista
 - etichette: simboli di annotazione per contrassegnare locali, finestre, porte, confini catastali, aree di parcheggio
- Quote: se il lucchetto è aperto il valore della quota è modificabile l'elemento a cui è associata può essere spostato in tutte le direzioni. Viceversa se è chiuso.
- Abachi: visualizzare le proprietà degli elementi selezionati nel modello in formato tabulare; si aggiorna automaticamente. Ne esistono tre tipi: componenti (è possibile creare un abaco delle porte che ne elenca le proprietà), multicategoria (un particolare abaco dei componenti se un progetto include componenti con parametri condivisi, cioè che si estendono per più progetti), chiave (elencano le chiavi definite per elementi costituiti da più entità con le stesse caratteristiche; le chiavi fungono da raggruppamento)
- Legende:
 - di componenti: elenco dei componenti comprendenti i particolari sulla struttura, la rappr. nei disegni o l'aspetto
 - di note chiave: elenco delle note chiave
 - legenda di simboli



Tavole

Per ogni tavola viene creata una vista di tavola. Le tavole sono elencate nel browser di progetto sotto a categoria tavole.

L'eterogeneità delle informazioni allocate all'interno del database implica ovviamente un periodo di apprendimento maggiore rispetto ai tradizionali software di disegno assistito al calcolatore. È proprio l'efficace organizzazione delle diverse informazioni trasversali al progetto che caratterizza l'approccio BIM: il valore aggiunto si palesa quindi nella possibilità di organizzare e condividere una serie di dati solitamente gestiti da applicativi differenti, spesso tra loro scollegati. Si obbliga di fatto a prendere quelle decisioni che, per mancanza di tempo o per uno scarso dialogo tra progettisti sono procrastinate alle fasi esecutive della progettazione, in cui sostanziali modifiche risulterebbero difficilmente perseguibili o eccessivamente onerose.