

2.17 Esempio di applicazione del programma CAD sPlan: grafica nei progetti edili

Nel progetto di una nuova costruzione edilizia, la parte grafica costituisce l'elemento più significativo ed immediato per la comprensione del nuovo manufatto. Nella fase di redazione degli elaborati grafici, è indispensabile tenere conto di una serie di regole che definiscono in modo più appropriato la comunicazione del progetto.

Gli elaborati grafici necessari per la completa descrizione di un progetto di nuova costruzione possono suddividersi in due parti fondamentali. La prima parte riguarda la composizione spaziale e funzionale del nuovo organismo edilizio. La seconda parte concerne la descrizione del sistema tecnico-costruttivo del nuovo edificio, generalmente definita come progetto esecutivo.

Le tipologie grafiche adottate per la rappresentazione degli elementi più importanti dell'organismo edilizio sono in gran parte disciplinate dalle norme UNI. Salvo casi particolari, le scale di rappresentazione più usate nel disegno edile stabiliscono un rapportato di riduzione con l'oggetto reale.

Le norme UNI fissano le scale di rappresentazione da utilizzare nel disegno tecnico. Per ciò che riguarda il disegno edile, le scale di uso più frequente sono 1:100 e 1:50 per la descrizione generale delle caratteristiche spaziali e funzionali dell'edificio, mentre per la descrizione tecnico-esecutiva dell'organismo edilizio, la scala 1:50 viene utilizzata come rappresentazione d'insieme, a cui fanno riferimento le scale 1:20, 1:10 e 1:5 per la descrizione particolareggiata dei dettagli costruttivi. Per la rappresentazione d'insieme dell'edificio si utilizzano generalmente le scale 1:200 e 1:500.

I rapporti 1:1000, 1:2000 e 1:5000 sono generalmente utilizzati nel campo della progettazione a scala urbana o di quartiere.

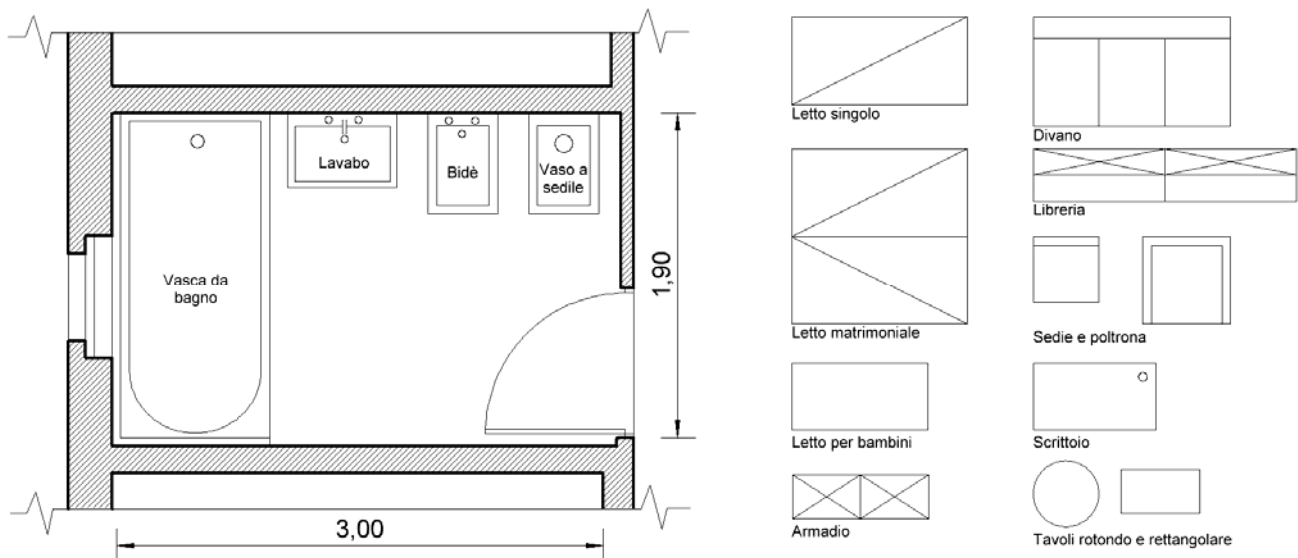


Fig. 2.66 - Esempio di bagno con dotazione standard. Segni grafici in pianta di arredi mobili per abitazioni.