

Rilievo Architettonico

Studi approfonditi condotti sui professionisti a livello europeo indicano che oltre il 40% della progettazione riguarda il ripristino e la ristrutturazione degli edifici esistenti.

E' bene sapere che esistono soluzioni software, integrate con hardware specifico, create espressamente a supporto dei progettisti del rilievo.

Problema:

rilievo di un edificio esistente ai fini della ristrutturazione e della successiva gestione.

Analisi:

è necessario che il rilievo dimensionale e qualitativo sia effettuato in modo estremamente preciso, nel minore tempo possibile, con il minimo del personale e che la restituzione sia corredata di tutte le informazioni necessarie.

Soluzione intelligente:

lo strumento ideale è semplice da usare ed efficace per un utilizzo mobile in cantiere.

I vani vengono rilevati e disegnati direttamente sul posto, seguendo una metodologia facile e rapida. La possibilità di combinare figure semplici e complesse, anche curve, permette di rilevare agevolmente anche i locali tipici delle costruzioni storiche. I diversi vani vengono uniti tra di loro sia per mezzo delle porte che mediante riferimenti interni o esterni; anche la sovrapposizione dei piani dell'edificio è gestita con un'apposita funzione.

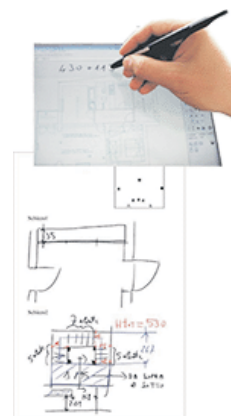
Le misure vengono immesse manualmente con la penna del Tablet PC oppure acquisite direttamente dal misuratore laser (con supporto Bluetooth®), con voce sintetizzata che consente di verificare e confermare il dato rilevato.

Oltre ai dati metrici possono essere acquisiti anche dati multimediali, come commenti audio, fotografie o filmati. Per quanto riguarda il rilievo 'qualitativo' ai fini del Facility Management, è possibile l'associazione di attributi creati sul posto o importati da altri software in formato XML.

Il risultato del rilievo consiste in un modello CAD 2D e 3D (in formato Allplan, DXF, DWG, DGN, IFC, XML, EML, WML) con allegati multimediali e relazioni di rilievo prodotte automaticamente.

La possibilità di creare il modello direttamente nella fase di rilievo (e non solo quindi al momento della restituzione) elimina la necessità di successivi sopralluoghi, spesso necessari per integrare e controllare le misure.

La procedura di lavoro ottimizzata consente di ridurre i tempi complessivi di rilievo e restituzione del 50%.



Vani rilevati in cantiere e riportati automaticamente su CAD con dettagli aperture Allplan Rilievo (Nemetschek)

Questa pagina di approfondimento è stata redatta da Nemetschek Italia, partner tecnico del Forum Italiano della Progettazione.

Per qualsiasi informazione o approfondimento su argomenti, metodologie o soluzioni trattate in questa pagina è possibile rivolgersi all'indirizzo info@forumprogettazione.it oppure direttamente a Nemetschek Italia (info@nemetschek.it).