

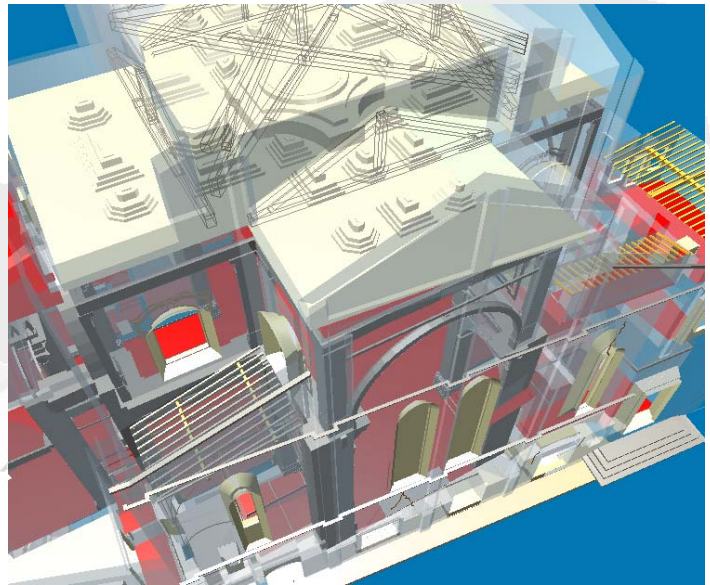


SVALTEC s.r.l.

informatica per l'architettura

La disponibilità di una documentazione affidabile ed esaustiva, utilizzabile con gli strumenti dell'informatica, in grado di descrivere la geometria e lo stato di conservazione di un bene storico monumentale costituisce la base fondamentale di qualsiasi intervento di recupero e valorizzazione. Questa convinzione, maturata dall'esperienza di numerose collaborazioni con professionisti del restauro, ha fatto maturare la decisione di investire professionalità e mezzi tecnici in un settore di grande rilevanza storica e culturale, impegnandoci a fornire servizi di alta qualità destinati alla conoscenza, recupero e gestione del patrimonio architettonico e monumentale.

Sulla base di tali convinzioni SVALTEC S.r.l. opera da oltre 10 anni in attività di rilievo ed elaborazione Cad di edifici monumentali e parchi storici, fornendo un servizio di supporto alle attività di restauro conservativo e recupero funzionale. Le esperienze fatte hanno permesso di sviluppare metodologie di



rilievo ed analisi dati estremamente avanzate, elaborazioni grafiche di grande efficacia e accuratezza, software dedicati e rigorose procedure di verifica e controllo. Il fine di tali attività consiste nel fornire informazioni certe ed affidabili al progettista, allo storico dell'arte, allo strutturalista e di produrre una documentazione metrica e documentaristica completa e

precisa, gestibile tramite strumenti informatici, facilmente aggiornabile.



Le metodologie sviluppate consistono in procedure di rilievo strumentale basate sull'utilizzo di strumentazione laser ad elevata tecnologia ed altissima precisione, indagini strumentali non distruttive, trattamento di immagini fotografiche con metodi digitali, restituzione fotogrammetrica digitale tridimensionale, elaborazione Cad 2D e 3D, modellazione tridimensionale, realizzazione di sistemi informativi e gestionali, rendering e realizzazione di filmati ed animazioni.

La possibilità di disporre di modelli tridimensionali, sui quali intervenire con strumenti software per la progettazione ed il computo metrico, permette al progettista di avorare direttamente su di un modello fedele e realistico, ottenendone le immagini dei risultati del proprio intervento di progetto, con una documentazione estremamente fedele e realistica.

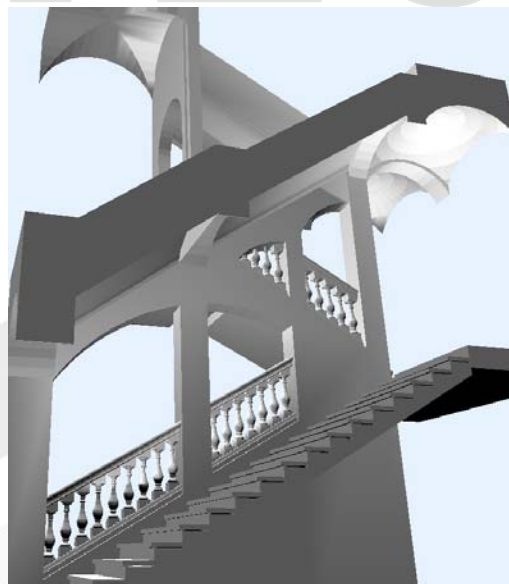
L'uso del modello 3D permette inoltre un'analisi architettonico-funzionale più approfondita rispetto a quanto consentito dalle tecniche tradizionali e garantisce più facile lettura del progetto anche ai non tecnici, attraverso l'elaborazione di rappresentazioni fotorealistiche ed animazioni.

Con tali mezzi il modello 3D può diventare uno strumento promozionale estremamente efficace, in grado di permettere visualizzazioni e "navigazioni" all'interno dell'edificio, con ambientazioni estremamente realistiche, complete di tutti gli elementi decorativi e di arredo previsti dal progetto. Tecniche sofisticate di elaborazione dati permettono di produrre modelli di facile navigabilità, utilizzabili anche attraverso Internet, che permettono all'utilizzatore remoto di conoscere l'edificio, il suo contenuto e le sue funzionalità.



Lo sviluppo di modelli

3D associato ad un sistema informativo geografico, permette inoltre di memorizzare e mantenere aggiornate una grande quantità di informazioni relative all'edificio stesso (interventi di restauro realizzati o da realizzare, esiti di indagini e prove sui materiali, informazioni storiche, immagini e riferimenti documentari etc.), agli impianti in esso presenti (reti tecnologiche, elettriche, idrauliche), agli elementi decorativi, arredi, accessori etc.



La nostra esperienza e professionalità è quindi al servizio di quanti desiderano avere accesso alle più innovative tecniche di acquisizione, gestione ed elaborazione dati per la conoscenza, valorizzazione e promozione del nostro patrimonio architettonico e culturale.



Via del Campofiore, 106 – 50136 FIRENZE – ITALIA – Tel. +39055-6236003 Fax +3955-673063
e mail: svaltec@svaltec.it web: <http://www.svaltec.it>