

Autodesk®
Revit® Architecture

Progettazione senza compromessi.



Autodesk®

Progettazione completa

Dalla progettazione concettuale fino agli esecutivi, i progetti vengono realizzati in un ambiente intuitivo.

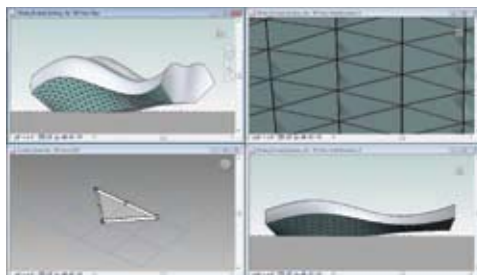
Il Building Information Modeling e Autodesk Revit Architecture sono i componenti principali per una più ampia strategia, volta a fornire ai nostri clienti un servizio più completo e integrato.

– Riaan de Beer
Manager progetto Senior
Reno C. Negrin Architects

Appositamente sviluppato per il Building Information Modeling (BIM), Autodesk® Revit® Architecture favorisce l'acquisizione e l'analisi di concept progettuali innovativi e, nel contempo, di rimanere fedeli all'intento progettuale fino alla fase di documentazione. I modelli supportano il processo decisionale per una progettazione sostenibile, la verifica delle interferenze, la pianificazione della costruzione e la realizzazione, favorendo così la condivisione del lavoro con ingegneri, appaltatori e proprietari. Ogni modifica alla progettazione viene automaticamente aggiornata su tutto il progetto, documentazione compresa, rendendo così i processi più coordinati e gli elaborati più precisi.

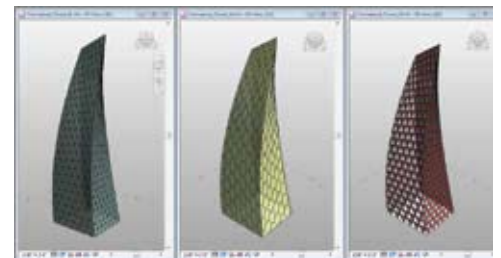
Progettare in un unico ambiente

Autodesk Revit Architecture mette a disposizione strumenti di facile utilizzo per la modellazione free form (a forma libera) e la progettazione parametrica, con i quali analizzare i progetti sin dalle prime fasi del processo di progettazione. È possibile realizzare liberamente schizzi, creare rapidamente forme 3D e manipolarle in modo interattivo. Si possono preparare i modelli con strumenti integrati per l'ideazione e la definizione di forme complesse. Mentre si progetta, Autodesk Revit Architecture costruisce automaticamente una struttura parametrica intorno alle forme, offrendo così maggiore precisione e flessibilità. Un solo ambiente intuitivo è quindi in grado di ospitare l'intero sviluppo del progetto, dal modello di concept agli elaborati grafici.



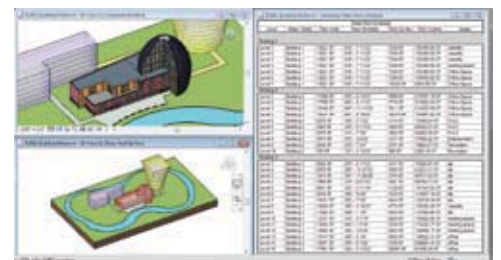
Decisioni consapevoli, prese in tempi più rapidi

Autodesk Revit Architecture permette di analizzare i progetti fin dalle fasi iniziali della progettazione. In questo modo, si possono definire con chiarezza aree e volumi, eseguire analisi energetiche e dell'illuminazione con luce diurna; si può, quindi, ottenere un quadro più approfondito della fattibilità del progetto sin dalle fasi preliminari del progetto.



Progettazione concettuale e progettazione architettonica

La funzionalità Building Maker di Autodesk Revit Architecture consente di trasformare le forme concettuali in progetti architettonici. Si possono selezionare e aggiungere facce per realizzare muri, tetti, pavimenti e sistemi di facciate continue. Si possono, inoltre, estrarre dati quali area e volume. È possibile importare in Autodesk Revit Architecture volumetrie concettuali, sotto forma di oggetti massa, da applicazioni come AutoCAD® e Autodesk® Maya® oppure AutoDesSys form•Z, McNeel Rhinoceros®, Google™ SketchUp® o altre applicazioni basate su ACIS® o NURBS e dare così inizio alla progettazione schematica.



Dati progettuali precisi e coordinati

Autodesk Revit Architecture è sviluppato in modo da assecondare le idee di architetti e progettisti. Consente di lavorare con naturalezza e progettare in piena libertà.

Autodesk Revit Architecture utilizza un singolo database per la generazione di ogni abaco, foglio di disegno, vista 2D e 3D; è, quindi, possibile coordinare automaticamente le modifiche man mano che il progetto si sviluppa e si evolve.

Associatività bidirezionale

Una modifica in un punto qualsiasi viene riprodotta in tutto il progetto. In Autodesk Revit Architecture, tutte le informazioni del modello sono memorizzate in un singolo database coordinato. Le revisioni e modifiche apportate alle informazioni vengono automaticamente aggiornate in tutto il modello, riducendo al minimo errori e omissioni.



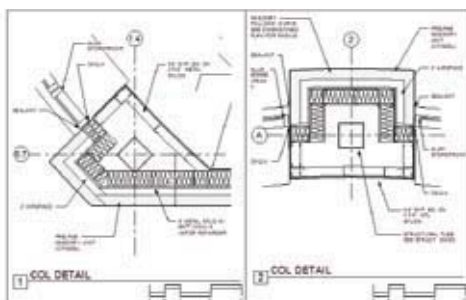
Abachi

Gli abachi sono uno strumento di visualizzazione che consente di lavorare sul modello di Autodesk Revit Architecture. Ogni modifica apportata a una vista abaco viene automaticamente applicata a tutte le altre viste.



Creazione di dettagli

La vasta libreria di dettagli disponibili in Autodesk Revit Architecture e gli strumenti per la creazione di dettagli rendono possibile l'allineamento al formato CSI. È possibile creare, condividere e personalizzare le librerie di dettagli per meglio adattarle a qualsiasi standard aziendale.



Componenti parametrici

Le componenti parametriche, note anche come *famiglie*, costituiscono la base dell'edificio progettato in Autodesk Revit Architecture. Tali componenti costituiscono un sistema grafico aperto che può essere utilizzato per la creazione di forme e per l'espressione dell'intento progettuale a qualsiasi livello di dettaglio. Le componenti parametriche sono utilizzabili sia per gli assiemi più complessi, quali mobili e attrezzature, che per le parti più elementari degli edifici, come muri e pilastri. La caratteristica più interessante è che non sono necessari linguaggi di programmazione né sistemi di codifica.



Computo dei materiali

Lo strumento computo dei materiali permette di calcolare le quantità dei materiali. Ideale per quantificare in modo preciso le quantità dei materiali e, quindi, poter effettuare stime dei costi. Lo strumento per il computo dei materiali semplifica notevolmente il processo per poter quantificare le quantità dei materiali utilizzati nei progetti, grazie anche al motore di modifica parametrica di Autodesk Revit Architecture che provvede a mantenere aggiornati i computi dei materiali.

Controllo delle interferenze

Utile per rilevare nel modello eventuali anomalie tra gli elementi.

Interfaccia utente basata sulle operazioni

L'interfaccia utente di Autodesk Revit Architecture permette di organizzare il desktop con una grande finestra di disegno, che facilita l'accesso agli strumenti e ai comandi necessari. Gli strumenti sono organizzati in una serie di schede che corrispondono a vari workflow architettonici, come creazione, annotazione o condivisione.



Progetti migliori, clienti più soddisfatti

Progetti di qualità garantiscono maggiore competitività e clienti più soddisfatti.

Visualizzazione dei progetti

È possibile creare e contestualizzare i propri progetti con rese fotorealistiche e, quindi, visualizzarlo prima ancora della sua effettiva realizzazione. Il software integrato per il rendering mental ray® è facile da usare e garantisce risultati di grande qualità con tempi di rendering ridotti.



Condivisione

La condivisione dei progetti contenenti file collegati è stata migliorata, grazie alla possibilità di applicare filtri di visualizzazione ed etichette agli elementi; inoltre, è possibile controllare la visibilità dei workset nei file collegati.

Revit Server

Revit Server aiuta i progettisti dislocati in sedi differenti a lavorare su modelli di Revit condivisi attraverso una rete locale (WAN). È possibile gestire i modelli di Revit su di un unico server centrale accessibile dai server locali. Inoltre, la ridondanza integrata contribuisce a proteggere il lavoro in caso di problemi di connessione con la rete WAN.

Prestazioni

Lavorare su grandi progetti adesso è più facile. Infatti, un maggior numero di operazioni in multithreading garantisce tempi di apertura e caricamento più rapidi per i progetti. Inoltre, il supporto nativo a 64 bit migliora le prestazioni e la stabilità per operazioni che richiedono molta memoria, quali il rendering, la stampa, l'aggiornamento dei modelli, nonché l'importazione ed esportazione di file.

Progettazione sostenibile

Gli strumenti di analisi energetica per la progettazione concettuale* contribuiscono a sviluppare progetti più sostenibili. Grazie a strumenti di analisi in "cloud", è possibile direttamente in Autodesk Revit Architecture valutare il consumo energetico e i costi del ciclo di vita delle varie soluzioni progettuali. I risultati delle analisi possono poi essere presentati in formato grafico per agevolarne l'interpretazione.



È possibile esportare le informazioni del progetto, come ad esempio i materiali e i volumi dei locali, in formato gbXML (green building extensible markup language). È possibile eseguire analisi energetiche più approfondite, grazie ai servizi basati su Web* Autodesk® Green Building Studio®, e studiare le prestazioni degli edifici, impiegando Autodesk® Ecotect® Analysis. L'utilizzo del software Autodesk® 3ds Max® Design permette, invece, di eseguire l'analisi dell'illuminazione degli interni ai fini della certificazione LEED® 8.1.

Progetto di successo con Autodesk Revit Architecture

HNTB Corporation

Dall'adozione di Autodesk Revit Architecture, HNTB Corporation è stata in grado di completare con successo decine di progetti BIM, compreso lo U.S. Army Human Resources Center of Excellence (HRCoE) da 183 milioni di dollari, il più grande progetto mai intrapreso a Fort Knox.

Per vincere questa sfida, HNTB ha agito in stretta collaborazione con Turner Universal, un'impresa di costruzioni molto nota. Insieme, queste due società hanno scelto di adottare un metodo di consegna del progetto basato sulle soluzioni BIM di Autodesk.

HNTB e Turner Universal hanno sviluppato il progetto preliminare dell'HRCoE di Fort Knox in appena 60 giorni: un'impresa notevole, vista la portata dell'opera. "Uno dei maggiori vantaggi offerti dall'adozione di Revit Architecture è stato quello di poter modificare il progetto in un punto, lasciando che il software aggiornasse automaticamente il resto del modello", ha spiegato Marwan Bakri, responsabile federale per la tecnologia BIM di HNTB. "Questo ci ha aiutati a valutare immediatamente l'impatto delle nostre modifiche e a prendere i dovuti provvedimenti, quando necessario".

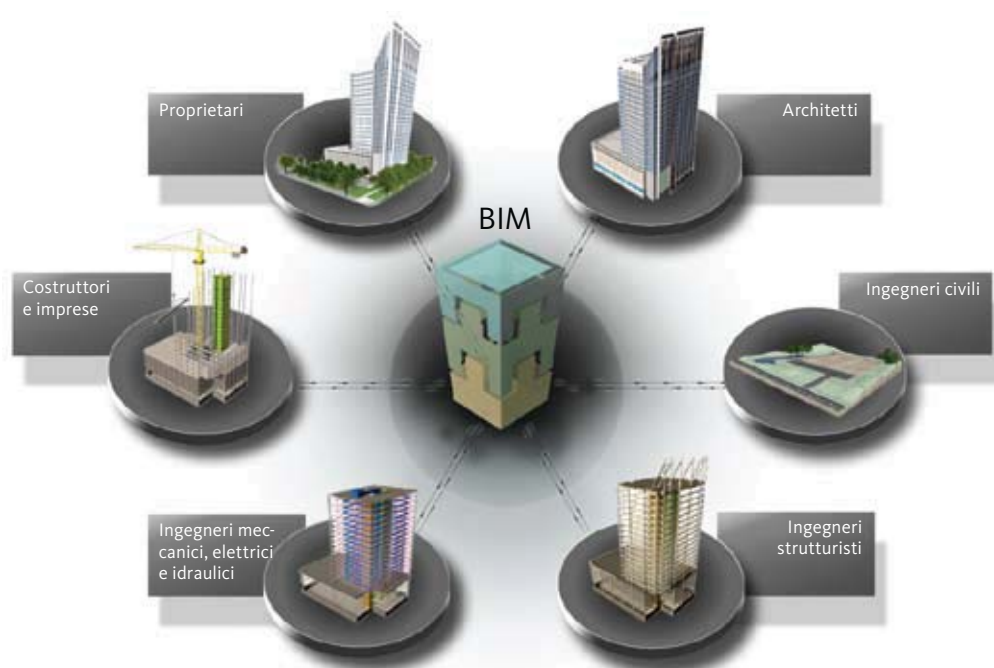
Nonostante i vincoli imposti dai ritmi del processo un po' troppo rapidi, HNTB è riuscita a garantire ottimi livelli di qualità e flessibilità. "Grazie alla piattaforma Revit, abbiamo potuto lavorare in modo molto più efficiente e coordinato", ha sottolineato Bakri. "Il BIM ci ha aiutati a dare di più, nonostante le restrizioni imposte dai ritmi di lavoro".

BIM: semplicemente un modo migliore di lavorare

Consegna dei progetti in minor tempo e con attenzione alla sostenibilità ambientale.

AutoCAD Revit Architecture Suite garantisce la massima flessibilità e un'ampia serie di vantaggi

AutoCAD® Revit® Architecture Suite include le applicazioni software AutoCAD®, AutoCAD® Architecture e Autodesk Revit Architecture. Questa suite permette di passare al BIM in modo graduale e proteggendo gli investimenti già sostenuti. Autodesk Revit Architecture garantisce una maggiore competitività in fase di progettazione, grazie a strumenti per l'analisi energetica e la produzione di documentazione sempre aggiornata. Durante la fase di passaggio al BIM, è possibile continuare ad utilizzare i progetti sviluppati con AutoCAD o AutoCAD Architecture; è quindi possibile una transizione con le tempistiche che l'utente ritiene più vantaggiose.



Sviluppato per il BIM

Autodesk Revit Architecture è sviluppato per il BIM. Il BIM è un processo integrato basato su informazioni coordinate e affidabili relative a un progetto, che vanno dalla fase di progettazione alla costruzione, fino alla fase operativa. Grazie al BIM, gli studi di progettazione architettonica possono utilizzare queste informazioni in tutte le fasi della progettazione, così da creare progetti e documenti in modo innovativo.

Il vantaggio del BIM

Il BIM permette agli architetti di mantenere la loro competitività in un settore sempre più complesso, grazie alla possibilità di prevedere con precisione le prestazioni di un edificio prima della sua effettiva costruzione. Il BIM aiuta architetti e progettisti a creare progetti più precisi e sostenibili, con meno sprechi ed errori, ottenendo così profitti più elevati e clienti più soddisfatti. Infine, il BIM ottimizza la condivisione tra i team, consentendo agli architetti di comunicare in modo più chiaro e affidabile l'intento progettuale a ingegneri, appaltatori, costruttori e proprietari.

La sicurezza data dall'approccio BIM è un grande vantaggio.
In termini di produttività, l'adozione di Autodesk Revit
Architecture sta già dando i primi frutti: è davvero fantastico.

— Michael Parrott
Vicepresidente e Manager progetto Senior
Nacht & Lewis

Autodesk S.r.l.
Strada 4, Palazzo A5
20090 Milanofiori
Assago – Milano



Per maggiori informazioni sui vantaggi
legati all'utilizzo del software Autodesk
originale, visita il sito

www.autodesk.it/softwareoriginale

oppure scrivi a

softwareoriginale@autodesk.com

Per saperne di più

È possibile entrare in contatto con specialisti esperti nei prodotti in tutto il mondo, con una profonda conoscenza del settore e un valore aggiunto che va oltre il semplice acquisto del software. Per acquistare una licenza di Autodesk Revit Architecture, contattare un rivenditore autorizzato Autodesk. Individuare il rivenditore di zona più vicino, visitando il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/reseller.

Autodesk Learning e Autodesk Education

Da corsi standard o personalizzati tenuti da istruttori qualificati fino alla formazione online, Autodesk offre soluzioni per la formazione adatte a ogni esigenza. Studenti e docenti possono avere accesso a software gratuiti*. Si può contare sul supporto degli esperti presso un Centro di Formazione Autorizzato Autodesk (ATC®), accedere agli strumenti di apprendimento online o presso la libreria più vicina e attestare il livello di competenza acquisito con le certificazioni Autodesk. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/atc.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription è un programma di aggiornamento e supporto che offre vantaggi aggiuntivi e garantisce il minimo costo totale di gestione. Per scoprire i vantaggi di Autodesk Subscription, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/subscription.

Immagine di copertina per gentile concessione di Cannon Design

*Prodotti gratuiti soggetti ai termini e alle condizioni dell'accordo di licenza dell'utente finale disponibile scaricando il software.

*Disponibili per gli iscritti al programma Autodesk Subscription di Autodesk Revit Architecture per tutta la durata del contratto.

Questa brochure è stampata su carta riciclata al 100%.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Ecotect, Green Building Studio, Maya, Revit e 3ds Max sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc., e/o delle sue società sussidiarie e/o affiliate negli Stati Uniti e/o in altri Paesi. Tutti gli altri nomi, nomi di prodotto o marchi appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le funzionalità, le specifiche e i prezzi dei prodotti e dei servizi in qualsiasi momento, senza preavviso, e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento. © 2011 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati. BR0C1-000000-MZ0E

Autodesk®