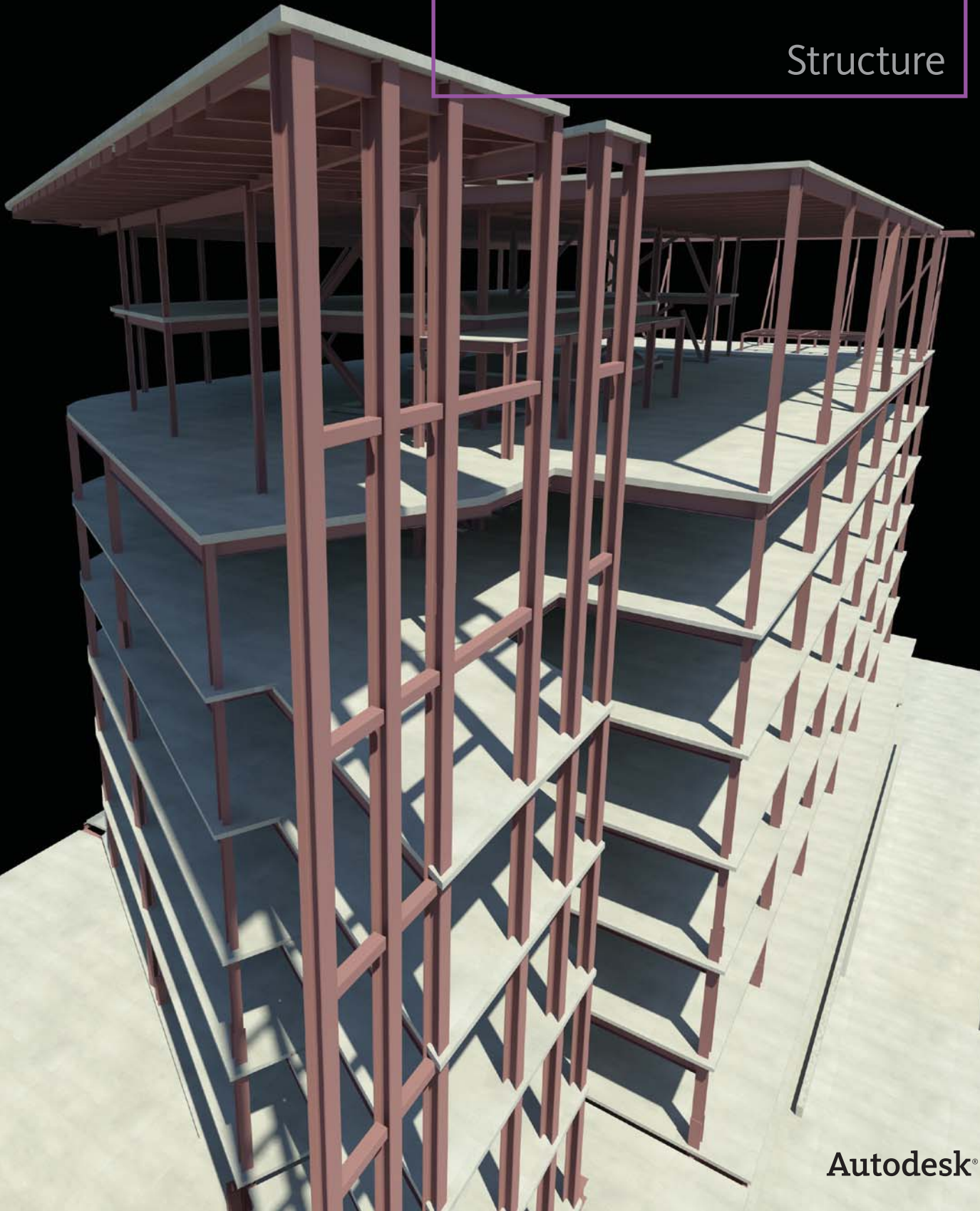


La potenza del Building Information Modeling (BIM) per la progettazione strutturale.

**Autodesk®
Revit®**

Structure



Autodesk®

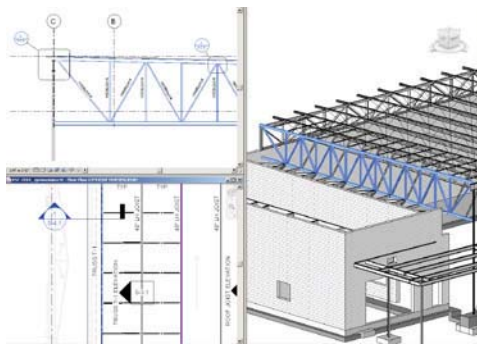
Maggiore efficienza, precisione e coordinamento

Modellazione simultanea per la progettazione strutturale, l'analisi e la documentazione coordinata.

Il Building Information Modeling migliora in modo significativo la qualità e la precisione delle informazioni necessarie nelle fasi successive alla progettazione. I nostri elaborati grafici per il progetto esecutivo vengono creati direttamente dal modello di Autodesk Revit Structure. Se il modello è corretto, anche i disegni risultano automaticamente corretti e possiamo, quindi, dedicare molto meno tempo alla produzione della documentazione e più tempo alla modellazione delle strutture.

—Jim Jacobi
Titolare
Walter P. Moore

Autodesk® Revit® Structure migliora il metodo di lavoro di ingegneri strutturalisti e disegnatori. Revit Structure riduce al minimo le attività ripetitive di modellazione e disegno, così come gli errori dovuti al coordinamento manuale tra ingegneri strutturalisti, architetti e disegnatori. Il software contribuisce a ridurre il tempo necessario per la produzione dei disegni esecutivi finali e migliora la precisione di tutta la documentazione da sottoporre al cliente.



Coordinamento senza complicazioni

Poiché Autodesk Revit Structure adotta il Building Information Modeling (BIM), ogni vista, foglio di disegno e abaco rappresenta lo stesso database. Mentre i membri del team lavorano sullo stesso progetto, eseguendo le inevitabili e necessarie modifiche alla struttura dell'edificio, la tecnologia parametrica di Autodesk Revit Structure coordina automaticamente le modifiche in tutte le varie rappresentazioni del progetto: viste modello, fogli di disegno, abachi, sezioni, piante e dettagli. Progetti e documentazione rimangono coordinati, coerenti e completi.

Associatività bidirezionale

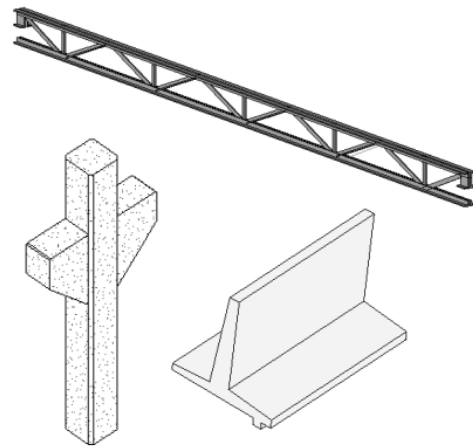
Il modello dell'edificio e tutte le sue viste fanno parte dello stesso sistema informativo. Ciò significa che le modifiche apportate a qualsiasi parte della struttura devono essere applicate una sola volta, mantenendo così la coerenza in tutta la documentazione. Ad esempio, se viene modificata la scala del foglio, il software ridimensiona automaticamente annotazioni e grafica. Se viene modificato un elemento strutturale, tutte le viste che comprendono quell'elemento vengono coordinate e aggiornate automaticamente, comprese le etichette dei nomi e le altre etichette riferite alle proprietà dell'elemento.

Condivisione con gli architetti

Gli ingegneri che collaborano con architetti dotati di Autodesk® Revit® Architecture possono approfittare dei vantaggi del BIM e condividere lo stesso database di costruzione. La creazione del modello strutturale risulta più rapida grazie agli strumenti integrati nella piattaforma Autodesk Revit. Con il controllo delle interferenze tra oggetti strutturali e architettonici, gli ingegneri possono rilevare più rapidamente la presenza di problemi di coordinamento prima di inviare i disegni in cantiere.

Condivisione con ingegneri meccanici, elettrici e idraulici

Gli ingegneri strutturalisti che collaborano con ingegneri meccanici, elettrici e idraulici che usano AutoCAD® MEP possono contare su un migliore coordinamento del progetto. Gli utenti di Autodesk Revit Structure possono esportare i propri modelli strutturali in AutoCAD MEP, dove gli ingegneri possono eseguire la verifica delle interferenze tra condotte ed elementi strutturali. Autodesk Revit Structure è, inoltre, in grado di importare condotti e tubi 3D, da AutoCAD MEP nel modello strutturale, per mezzo di solidi ACIS®, al fine di rilevare visivamente le interferenze. Inoltre, gli ingegneri strutturalisti che collaborano con ingegneri meccanici, elettrici e idraulici che usano Autodesk® Revit® MEP possono utilizzare al meglio tutti i vantaggi offerti dal Building Information Modeling (BIM).



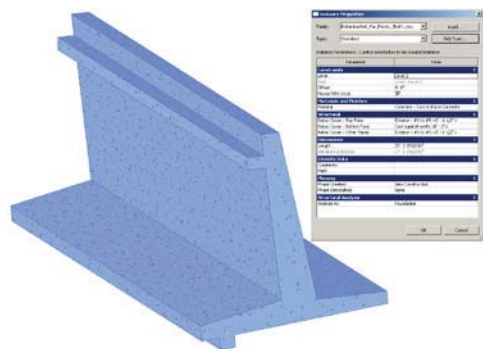
Modellazione strutturale di qualità e strumenti di analisi

Tanto tempo risparmiato grazie alla creazione di modelli strutturali fisici e analitici con una sola applicazione.

Sia che gli ingegneri progettino strutture in acciaio, calcestruzzo, cemento prefabbricato, muratura o legno, Autodesk Revit Structure rende disponibili oggetti per la modellazione quali muri, sistemi di travi, pilastri, solai e fondazioni. Si possono, inoltre, creare oggetti strutturali aggiuntivi parametrici.

Componenti parametrici

Con Autodesk Revit Structure, gli ingegneri possono creare numerosi tipi di componenti strutturali, come sistemi di travi, travi, controventature, capriate e famiglie di muri intelligenti. Non è necessario alcun tipo di linguaggio di programmazione per utilizzare le componenti parametriche, note anche come *famiglie*. L'editor famiglie contiene tutti i dati necessari per la rappresentazione grafica di un elemento in 2D e 3D con diversi livelli di dettaglio.

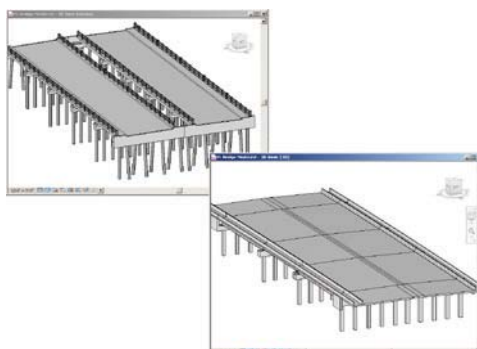


Condivisione multiutente

Autodesk Revit Structure consente a diversi membri del team di lavorare insieme su un modello, mantenendo il totale coordinamento del loro lavoro. Una gamma completa di modalità di condivisione garantisce la flessibilità necessaria per adattarsi al workflow del team di progetto, dall'accesso simultaneo diretto al modello condiviso fino alla divisione formale del progetto in unità condivise discrete o in modelli collegati gestiti individualmente.

Varianti di progetto

Con Autodesk Revit Structure, gli ingegneri possono rimanere concentrati sulla progettazione strutturale. Questo software permette agli utenti di sviluppare e studiare diverse alternative progettuali per assumere in modo più consapevole decisioni cruciali e, al tempo stesso, presentare facilmente più schemi progettuali ai clienti. Ogni variante può essere sostituita nel modello per la visualizzazione e il computo delle quantità, così da permettere ai membri del team e ai clienti di prendere decisioni consapevoli.



Integrazione tra analisi e progettazione

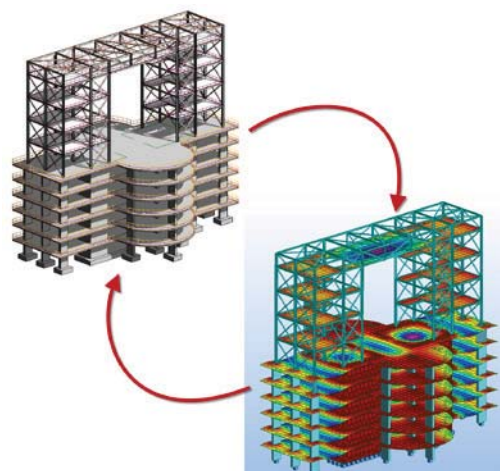
I modelli analitici creati con Autodesk Revit Structure contengono informazioni quali carichi, combinazioni dei carichi, dimensioni degli elementi e condizioni di vincolo. Il modello analitico può comprendere l'intero modello di edificio, un'ala dell'edificio o anche un solo supporto strutturale. Gli ingegneri possono, quindi, usare i filtri di selezione con vincoli esterni strutturali per inviare sottostrutture (come un telaio, un piano o un'ala dell'edificio) al proprio software di analisi, senza dover inviare l'intero modello.

La creazione del modello analitico, utilizza le regole di progettazione per produrre una rappresentazione analitica coerente della struttura fisica. Gli ingegneri possono variare le impostazioni analitiche iniziali e modificare il modello analitico prima di collegarlo ai solutori di analisi strutturale.

Autodesk Revit Structure è in grado di portare gli ingegneri strutturisti ad una visione tecnica più approfondita: le regole definite dall'utente consentono ai modelli analitici di adattare la propria posizione rispetto ai piani di proiezione analitica di elementi strutturali collegati o adiacenti. Gli ingegneri possono verificare automaticamente le incoerenze analitiche come l'assenza di supporti, instabilità globali o anomalie del telaio, prima di inviare il modello al software di analisi strutturale.

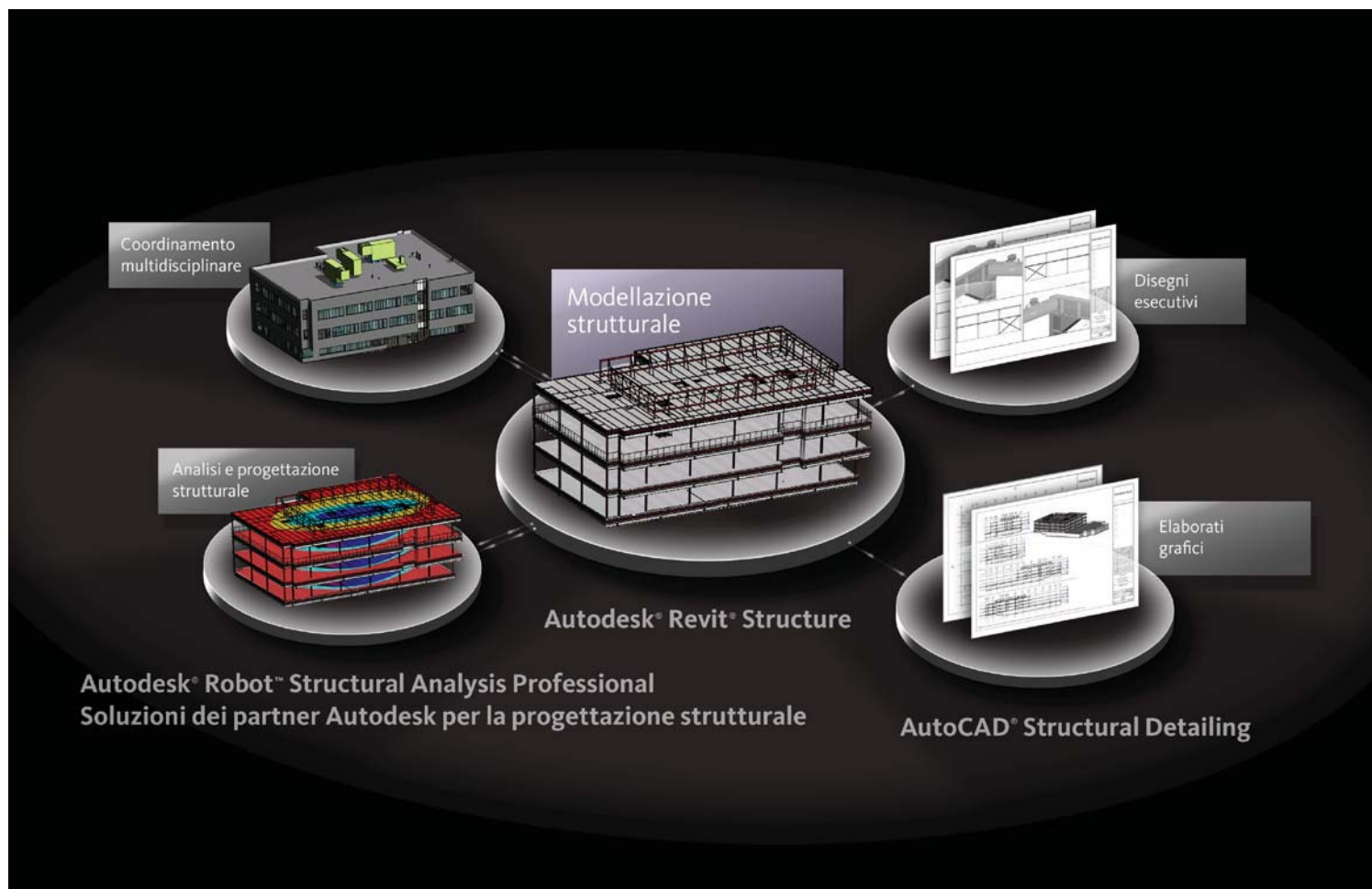
I programmi di analisi restituiscono poi le informazioni di progetto e aggiornano dinamicamente il modello fisico e la documentazione, eliminando molte attività ridondanti e ripetitive come la modellazione di telai ed edifici in una gamma di applicazioni diverse.

Autodesk Revit Structure si integra sia con il software Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional sia con altre applicazioni di analisi e progettazione ampiamente utilizzate. Per scoprire quali partner hanno collegato le proprie applicazioni ad Autodesk Revit Structure tramite l'API (Application Programming Interface) della piattaforma Autodesk® Revit®, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/revitstructure.



Building Information Modeling (BIM) per la progettazione strutturale

Decisioni migliori, sin dalle prime fasi del processo di progettazione, grazie ad una maggiore precisione di visualizzazione e analisi delle strutture, prima della loro effettiva realizzazione.



Il Building Information Modeling (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 all'utilizzo del BIM, architetti, ingegneri, costruttori e committenti possono facilmente creare documenti e informazioni di progetto digitali più coordinate. Possono avvalersi di queste informazioni per visualizzare, simulare e analizzare le prestazioni, la forma e il costo; infine, possono consegnare il progetto in modo più rapido, attendibile, economico e con un impatto ambientale ridotto.

Il BIM per ingegneri strutturalisti segue questa stessa metodologia per l'intero processo di progettazione strutturale, focalizzandosi su un modello digitale che può essere utilizzato per il coordinamento con architetti, ingegneri meccanici, elettrici, idraulici e ingegneri civili. Il modello digitale deve essere integrato con documentazione di analisi, elaborati progettuali e grafici e deve essere esteso dalla progettazione alla realizzazione.

Autodesk Revit Structure

Il software Autodesk® Revit® Structure è la soluzione per il Building Information Modeling (BIM), rivolta a ingegneri strutturalisti, con strumenti specifici per la progettazione e l'analisi strutturale e per la documentazione. Decisioni migliori, sin dalle prime fasi del processo di progettazione, grazie alla maggiore precisione di visualizzazione e analisi delle strutture, prima della loro effettiva realizzazione.

Abbiamo osservato per anni il Building Information Modeling, ma non riuscivamo a trovare un prodotto per la progettazione strutturale in grado di fare ciò di cui avevamo bisogno. Quando abbiamo visto la demo di Autodesk Revit Structure, abbiamo capito di aver finalmente trovato una soluzione.

—David Pluke
Responsabile e Vice-Presidente della Tecnologia
Ericksen Roed & Associates, Inc.

Per saperne di più o acquistare

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 Structure, contattare un rivenditore autorizzato Autodesk all'indirizzo Web 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. 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.

Servizi e supporto Autodesk

È possibile accelerare il rendimento del capitale investito e ottimizzare la produttività grazie ai prodotti integrativi, ai servizi di consulenza e al supporto di Autodesk e dei suoi partner autorizzati. Pensati per fornire un vantaggio competitivo, questi strumenti permettono di ottenere il massimo dall'acquisto del software, a prescindere dal settore di attività. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/servicesandsupport.

Autodesk Subscription

Autodesk® Subscription dà accesso immediato agli aggiornamenti dei software e a vantaggi esclusivi in termini di servizio e supporto, pensati per utilizzare al meglio il software Autodesk. Per saperne di più, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/subscription.

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

Autodesk, AutoCAD, ATC, DWG, Revit e Robot 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.

© 2010 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati. BR0A1-000000-MZ55

Autodesk®