

Il successo è nei dettagli

AutoCAD®

Structural Detailing 2010



Autodesk®

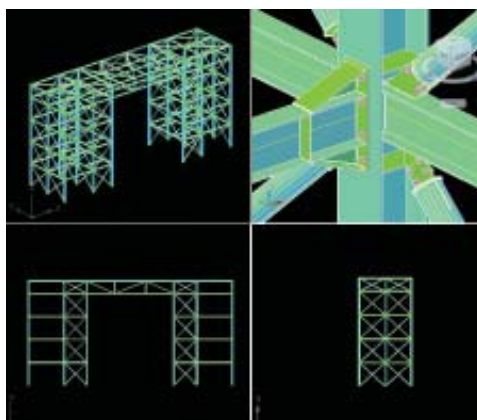
La progettazione arriva alla costruzione

Il software AutoCAD® Structural Detailing consente la collaborazione tra ingegneri e disegnatori di tutto il mondo, permettendo loro di produrre disegni esecutivi in modo completo e coordinato.

La nostra azienda utilizza il software AutoCAD Structural Detailing per disegni di strutture in acciaio dal 2003. Il collegamento bidirezionale con Autodesk Robot Structural Analysis Professional consente un workflow flessibile e quindi ci permette di creare disegni esecutivi direttamente dal modello di analisi o di analizzare un modello inizialmente creato in AutoCAD Structural Detailing.

—Christophe Tremoulet
Principal
Ingetech, Francia

AutoCAD Structural Detailing, realizzato sulla ben nota piattaforma AutoCAD®, contribuisce a incrementare la produttività grazie a una maggiore precisione nella creazione di dettagli e di disegni esecutivi, migliorando al tempo stesso la precisione attraverso distinte delle quantità e abachi per i materiali. Ingegneri, disegnatori e costruttori possono così automatizzare la definizione di strutture in cemento armato e la creazione di disegni esecutivi per vari tipi di elementi strutturali in cemento. La capacità di creare dettagli di strutture in acciaio include la possibilità di generare modelli o importare file CIS/2, che consentono una più rapida ed efficiente modellazione delle connessioni in acciaio e quindi della definizione dei disegni esecutivi.



Condivisione con Autodesk Revit Structure

Grazie ai collegamenti diretti tra AutoCAD Structural Detailing e Autodesk® Revit® Structure, le informazioni strutturali nell'ambito del modello architettonico (BIM) possono essere estese dalla progettazione alla costruzione. Utilizzando Revit® Extensions per Autodesk Revit Structure, un vantaggio esclusivo del programma Subscription, gli iscritti possono esportare dati relativi alle strutture in cemento armato da Autodesk Revit Structure e generare disegni di armature 2D in AutoCAD Structural Detailing secondo il codice nazionale selezionato. Un modello con struttura in acciaio creato in Autodesk Revit Structure può essere esportato in AutoCAD Structural Detailing tramite file CIS/2 al fine di completare la modellazione e la creazione di dettagli relative alle connessioni e creare automaticamente i disegni esecutivi.

Interoperabilità con Structural Analysis

AutoCAD Structural Detailing consente di importare rapidamente modelli di strutture in acciaio creati in Autodesk® Robot™ Structural Analysis o file CIS/2 per un assemblaggio 3D immediato e un'ulteriore creazione di dettagli. Le funzionalità di AutoCAD Structural Detailing per la creazione dei dettagli delle armature consentono agli utenti di importare dati sull'armatura da Autodesk Robot Structural Analysis per la generazione automatica dei disegni.

Collegamenti con macchine a controllo numerico computerizzato per la costruzione

Grazie al formato DSTV, AutoCAD Structural Detailing consente il collegamento diretto con macchine a controllo numerico computerizzato (CNC) per la costruzione, eliminando così l'input di dati ridondanti per la costruzione di parti in acciaio.

Modelli per la creazione di dettagli per singoli paesi

La creazione di documentazione per i disegni esecutivi dipende fortemente dalle normative nazionali e quindi i metodi per la creazione di dettagli variano da paese a paese (soprattutto nel caso di disegni per cemento armato). Per questa ragione, AutoCAD Structural Detailing offre modelli in grado di conformarsi alle diverse normative, come ad esempio modelli di tratteggi, di un gran numero di paesi, garantendo così automaticamente il rispetto dei metodi locali per la creazione di dettagli nonché l'adeguatezza degli elementi o degli abachi dei materiali.

Database nazionali

AutoCAD Structural Detailing comprende una molteplicità di database provenienti da vari paesi del mondo, che contribuiscono a fornire oggetti definiti sulle richieste locali (sezioni acciaio, materiali o forme dell'armatura).

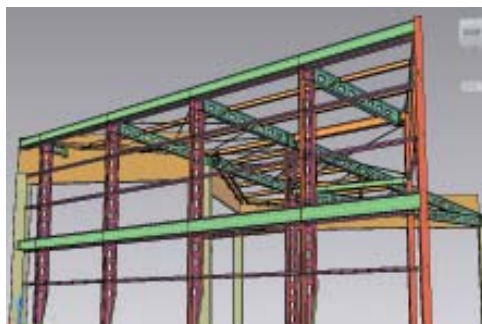
Uno strumento potente e completo per la modellazione di strutture in acciaio e la creazione di dettagli

AutoCAD Structural Detailing consente la creazione di modelli strutturali in acciaio e disegni esecutivi di alta precisione.

AutoCAD Structural Detailing è una soluzione integrata, che offre strumenti di disegno potenti e completi per progetti di costruzioni in acciaio nel campo industriale e commerciale.

Definizione della struttura

Con AutoCAD Structural Detailing è possibile creare un modello 3D sulla base della libreria disponibile oppure definire forme di acciaio personalizzate. Si può convertire qualsiasi linea da AutoCAD® in una possibile sezione di acciaio e collocare con precisione gli elementi strutturali avvalendosi del riquadro di lavoro in 3D. È possibile definire le parti strutturali e assegnare i collegamenti e, infine, trasferire e presentare le reali complessità del progetto con un modello strutturale 3D completo.



Oggetti intelligenti

L'utilizzo di profili, piastre e altri oggetti semplifica i processi di modellazione. È possibile tagliare, allungare, curvare, dividere e fondere virtualmente, aggiornando al tempo stesso il computo dei materiali.

Potenti macro per la modellazione e la creazione di dettagli per collegamenti

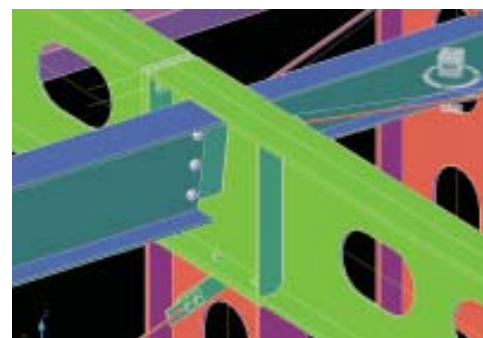
AutoCAD Structural Detailing fornisce strumenti speciali e macro intelligenti che consentono una rapida automazione di quei lavori che comportano un dispendio di tempo, come collegamenti, capriate del tetto, scale, ringhiere, scale a pioli.



Foto e modello per gentile concessione di Christophe Tremoulet, Ingetech.

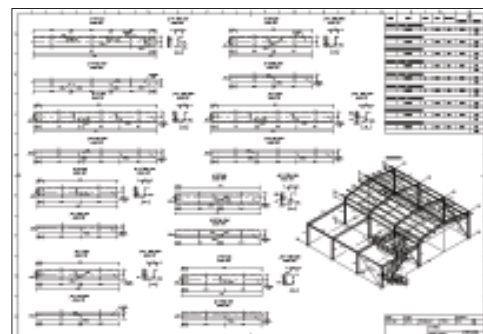
Personalizzazione nella creazione di dettagli e di stili per disegni esecutivi

Gli stili consentono all'utente di personalizzare l'aspetto del disegno esecutivo. Nel disegno è possibile personalizzare numerosi elementi quali, descrizioni, simboli, quote o tabelle. È inoltre possibile creare senza difficoltà nuovi stili o modificare quelli esistenti affinché il disegno si presenti esattamente come lo si desidera.



Generazione di disegni e computo dei materiali

Si può utilizzare il modello strutturale 3D per generare automaticamente disegni di workshop, abachi e dati per il computo dei materiali. Il modello può essere cambiato in modo intuitivo, lasciando ad AutoCAD Structural Detailing il monotono compito di aggiornare la documentazione.



Rapidità ed efficienza nella creazione di dettagli e abachi per armature

Questo strumento consente di automatizzare la definizione dell'armatura e generare disegni esecutivi per qualsiasi elemento strutturale in cemento.

AutoCAD Structural Detailing offre una serie di possibilità per la creazione dei dettagli dell'armatura e fornisce modelli conformi alle normative vigenti in numerosi paesi per la creazione di dettagli, garantendo così un maggior rispetto dei metodi locali per la creazione di dettagli e l'adeguatezza degli abachi delle barre. La creazione dei dettagli, così come il computo degli elementi in cemento (tra cui fondazioni, scale, travi e pilastri), viene eseguita in modo rapido ed efficiente, avvalendosi di strumenti e macro intelligenti.



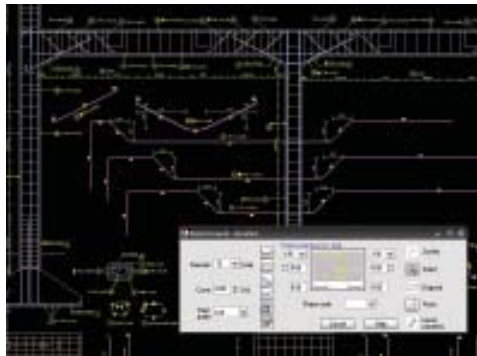
Definizione dell'armatura

Si possono utilizzare armature dalla forma standard ricavate da un'ampia gamma di codici nazionali, oppure disegnare armature dalla forma personalizzata. È possibile definire la sezione longitudinale e trasversale dell'armatura, quindi procedere a un'adeguata distribuzione automatica. Si può scegliere tra una vasta gamma di tipi di armature, incluse barre dritte, armature radiali o strutture di cavi.



Elementi intelligenti per le armature

Si può definire l'armatura degli elementi mediante oggetti e barre, con registrazione automatica per coperture e ganci.



Macro per elementi in cemento e per la definizione dell'armatura

Le macro di AutoCAD Structural Detailing consentono di generare in modo completo disegni di armature in cemento, accompagnati da descrizioni dell'armatura e computo dei materiali.



Preparazione dei disegni e generazione dei computi dei materiali

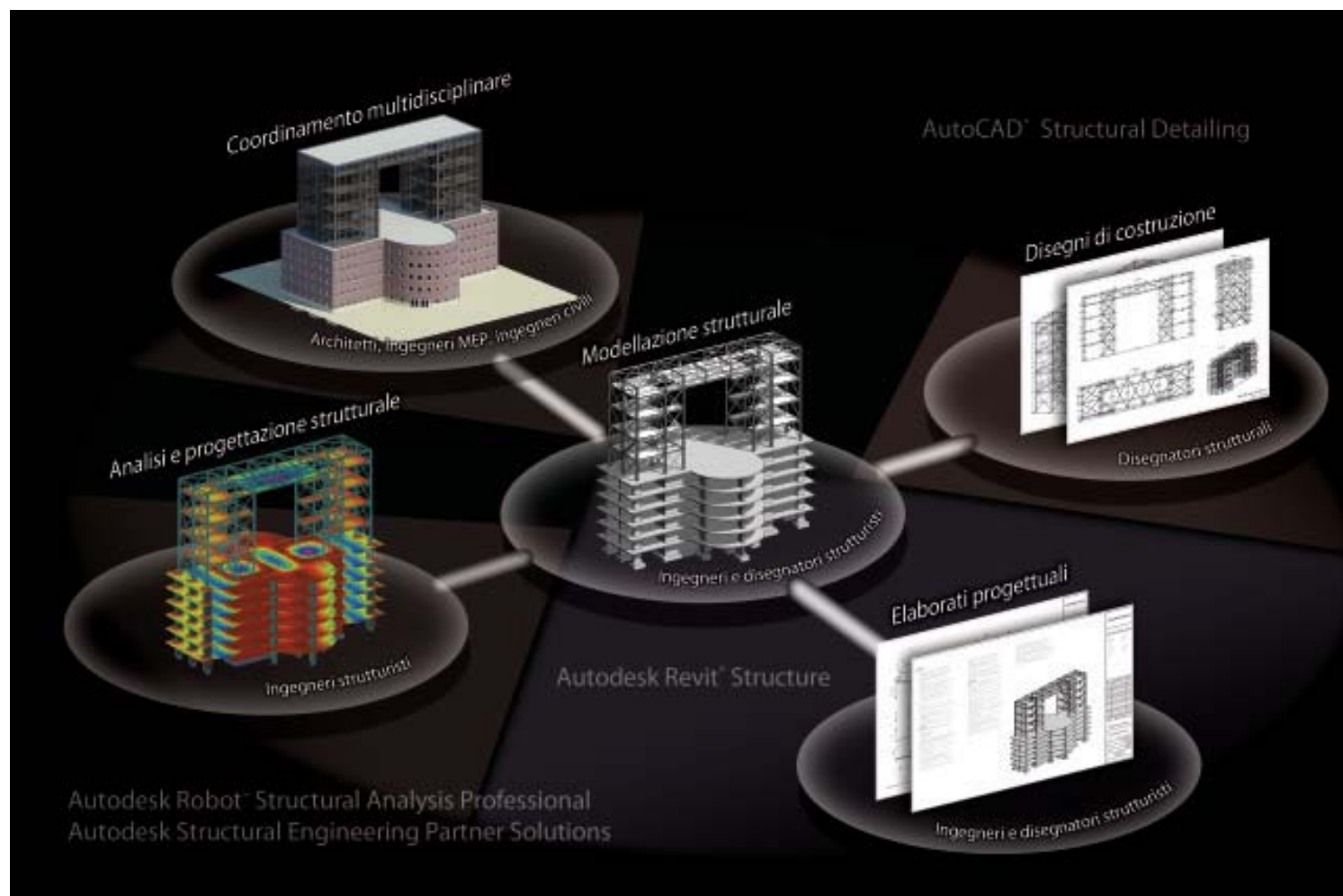
Gli strumenti che automatizzano la definizione dell'armatura consentono di accelerare la preparazione dei disegni delle armature. Si possono produrre automaticamente abachi all'interno di AutoCAD Structural Detailing oppure esportarli in Microsoft® Excel® o Microsoft® Word. Gli abachi vengono aggiornati automaticamente per riprodurre in tempo reale le modifiche apportate ai disegni.

Il nostro team di progettazione utilizza Autocad Structural Detailing per produrre disegni esecutivi di armature in cemento. Allo scopo di automatizzare la distribuzione, l'assegnazione di etichette e la pianificazione necessaria per i nostri specifici disegni di armature, abbiamo sviluppato strumenti personalizzati basati sulle macro esistenti. Oltre al guadagno in termini di produttività, AutoCAD Structural Detailing offre una notevole facilità di utilizzo e capacità di programmazione per i nostri team di progettazione.

—Sébastien Scholl
IT Project Manager
Spie Fondations, Francia

Building Information Modeling (BIM) per la progettazione strutturale

Strumenti integrati per modellazione, coordinamento, analisi, documentazione di progetto, disegni esecutivi e costruzione.



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 strutturali 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 in grado di integrare modelli fisici e analitici multimateriali, fornendo una documentazione sempre aggiornata e stretta integrazione tra analisi e progettazione.

Autodesk Robot Structural Analysis Professional

Il software Autodesk® Robot™ Structural Analysis Professional è un'applicazione strutturale per l'analisi e la progettazione integrata, versatile e veloce, che incorpora il BIM e consente agli ingegneri di analizzare in modo immediato un'ampia gamma di strutture.

AutoCAD Structural Detailing

AutoCAD Structural Detailing è una potente soluzione per una più rapida ed efficiente creazione di dettagli e la creazione di disegni esecutivi di costruzione per strutture in acciaio e in cemento armato.

AutoCAD Structural Detailing è uno strumento intuitivo e di facile utilizzo per la creazione di disegni esecutivi. Uno dei maggiori vantaggi è rappresentato dalla capacità di personalizzare gli stili adattandoli alle singole esigenze. Il suo ambiente di lavoro concede inoltre tutta la flessibilità di cui hanno bisogno i nostri progetti.

—Adam Zieba
Managing Director
Bartels Poland

Per saperne di più o per acquistare

Per acquistare AutoCAD Structural Detailing, rivolgersi ad un Rivenditore Autorizzato Autodesk. Contattando uno dei Rivenditori Autorizzati Autodesk entrerete in contatto con specialisti esperti dei prodotti Autodesk, che vantano una profonda conoscenza del settore e offrono un valore aggiunto che va oltre il semplice acquisto del software.

Per individuare il partner Autodesk di zona più vicino telefonate al **Contact Center Autodesk al Numero Verde 800 288 633**, oppure visitare il sito Web all'indirizzo, **www.autodesk.it/reseller**

Per saperne di più sulle soluzioni di progettazione strutturale Autodesk, visitare il sito Web all'indirizzo **www.autodesk.it/building**.

Autodesk Learning e Autodesk Education

Dalle lezioni personalizzate o tenute da istruttori fino alla formazione online o alle risorse didattiche, 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 ulteriori informazioni, visitare il sito Web all'indirizzo **www.autodesk.it/ATC**.

Servizi e supporto Autodesk

Accelera il ritorno dell'investimento del capitale e ottimizza la produttività grazie agli innovativi metodi di acquisto, ai prodotti integrativi, ai servizi di consulenza e al supporto di Autodesk e dei suoi partner autorizzati. Questi strumenti, appositamente pensati per offrire la massima produttività e il massimo vantaggio competitivo, aiutano a ottenere il meglio dal software acquistato, a prescindere dal settore in cui si opera. Per ulteriori informazioni visitare il sito Web all'indirizzo **www.autodesk.it/servicesandsupport**.

Autodesk Subscription

Con Autodesk® Subscription puoi pianificare al meglio il tuo budget e usufruire di una gestione semplice e flessibile delle licenze. Se disponibili nel corso della durata della Subscription, potrai ricevere i nuovi aggiornamenti e tutti i miglioramenti del tuo software Autodesk. Inoltre avrai diritto a termini di licenza esclusivi riservati ai soli iscritti al programma Subscription. Una serie di risorse della community, compreso il supporto Web fornito da tecnici esperti, formazione personalizzata ed e-Learning, consentono di affinare le proprie competenze e rendono Autodesk Subscription il modo migliore per ottimizzare il proprio investimento. Per ulteriori informazioni 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, 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 e le specifiche dei prodotti in qualsiasi momento senza preavviso e declina ogni responsabilità per eventuali errori tipografici o grafici contenuti nel presente documento.

© 2009 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati. BR0A1-000000-m256

Autodesk®