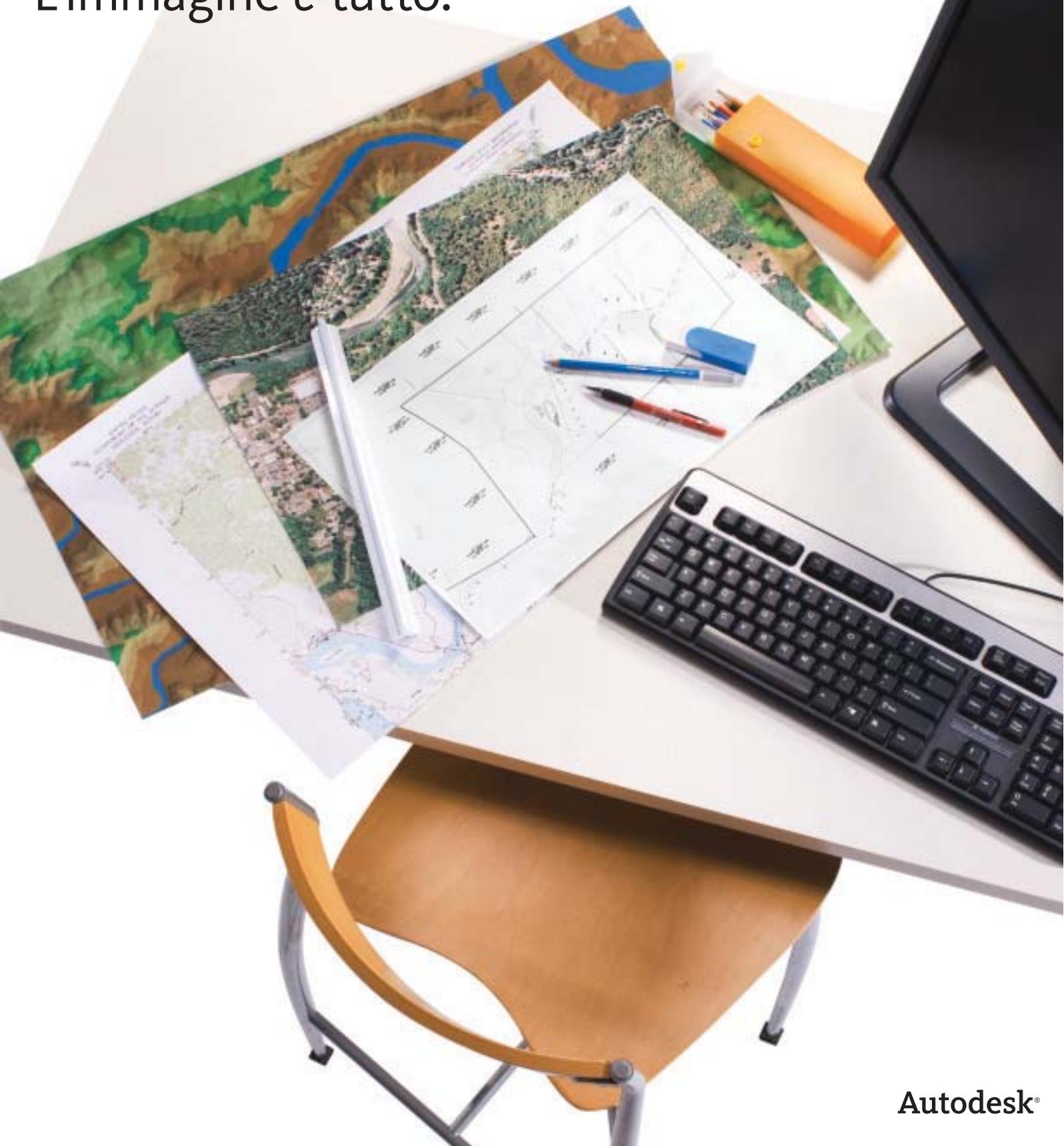


AutoCAD®

Raster Design

L'immagine è tutto.



Autodesk®

Progetti migliori

Uno strumento prezioso per i professionisti della progettazione in una vasta gamma di settori: civile, GIS/cartografico, MEP (meccanico, elettrico e idraulico), architettonico e manifatturiero.

“Mentre lavoriamo per creare versioni digitali delle nostre vecchie mappe cartacee, utilizziamo Raster Design per modificare e aggiornare le mappe digitalizzate. Il software ci aiuta a gestire le mappe esistenti e ci consente di trovare e utilizzare facilmente le risorse raster”.

—Greg Ammon
Responsabile sistemi GIS
Los Angeles Department of
Water and Power

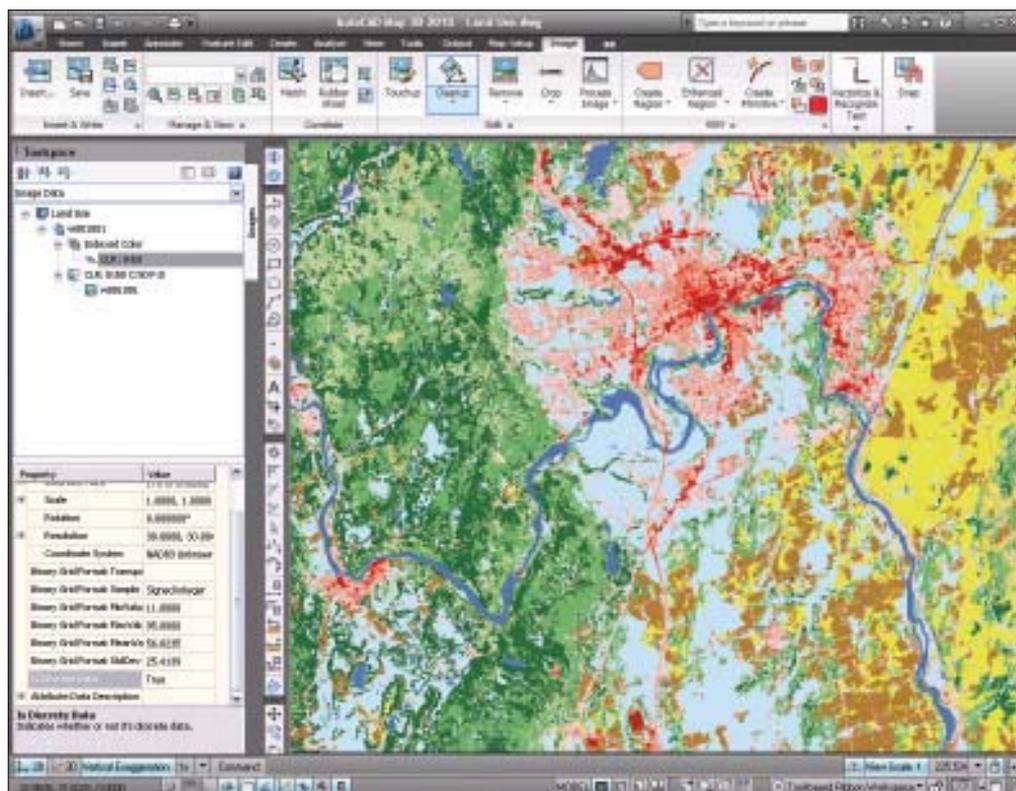
Mappe, foto aeree, immagini satellitari, modelli altimetrici digitali e disegni rasterizzati digitalizzati possono essere sfruttati al meglio. AutoCAD® Raster Design consente di ottenere il massimo dai dati raster.

AutoCAD Raster Design può essere utilizzato con AutoCAD®, AutoCAD® Architecture, AutoCAD® Civil, AutoCAD® Civil 3D®, AutoCAD® Electrical, AutoCAD® Map 3D, AutoCAD® Mechanical, AutoCAD® MEP, AutoCAD® P&ID e Autodesk® Topobase™ per valorizzare ulteriormente le informazioni progettuali esistenti.

AutoCAD Raster Design permette di lavorare all'interno di un ambiente AutoCAD, riducendo significativamente la necessità di acquistare e imparare a usare più applicazioni.

Valorizzazione delle informazioni esistenti

È finalmente possibile sfruttare al meglio i disegni tecnici digitalizzati, le planimetrie e le carte esistenti utilizzandoli nei progetti in corso. Si può evitare di perdere tempo in operazioni ripetitive di disegno grazie a potenti strumenti di modifica raster e conversione raster/vettoriale.



Integrazione dei dati raster geospaziali, largamente disponibili, che possono essere utilizzati per visualizzare informazioni quali la copertura territoriale. Nell'immagine sono utilizzati dati dell'USGS National Land Cover Database.

Approvazioni più veloci

È possibile eseguire la correzione, la modifica e la manipolazione dei disegni raster, la conversione raster/vettoriale e l'elaborazione di immagini lavorando con una vasta gamma di immagini.

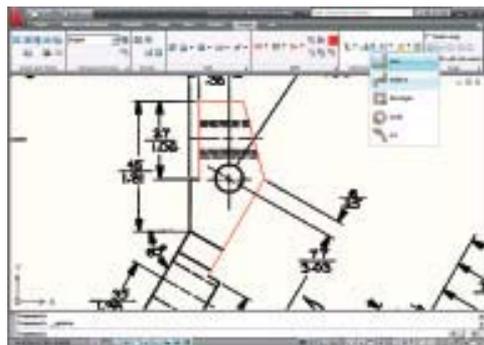
Processo decisionale migliorato

È possibile ottenere l'approvazione dei progetti più rapidamente grazie alla creazione di disegni e alla presentazione di proposte che integrano planimetrie, mappe, fotografie aeree e altre forme di immagini ricche di informazioni, per migliorare la comunicazione e la comprensione dell'intento progettuale.

Quando viene utilizzato con software basato su AutoCAD Map 3D, AutoCAD Raster Design fornisce funzionalità aggiuntive che consentono di utilizzare meglio le immagini geospaziali per creare rappresentazioni a colori dei dati di elevazione direttamente dai file raster DEM, DTED ed ESRI® GRID, nonché di visualizzare informazioni sulla pendenza e sulla prospettiva necessarie per prendere decisioni più adeguate dal punto di vista della progettazione e delle politiche dell'organizzazione. Con le immagini satellitari multispettrali già disponibili è possibile visualizzare vegetazione, terreno e informazioni ambientali.

Miglioramento, protezione e mantenimento di importanti risorse raster

AutoCAD Raster Design permette di correggere, modificare, migliorare e gestire con facilità gli archivi di disegni e planimetrie digitalizzati con strumenti per la modifica ibrida, la correzione e l'elaborazione delle immagini in un familiare ambiente AutoCAD.



Vettorializzazione accurata di fogli digitalizzati per intero o in parte mediante le utilità semiautomatiche e interattive di conversione raster/vettoriale.

Utilizzo di formati di immagine standard del settore

AutoCAD Raster Design supporta molteplici formati di immagine, in modo che i progettisti possano facilmente integrare e utilizzare le immagini nei progetti. I formati di immagine supportati includono MrSID®, ECW e JPEG 2000, DigitalGlobe® Quickbird TIFF, il formato di immagine multispettrale Landsat FAST-L7A e il formato NITF (National Imagery Transmission Format), uno strumento importante per il Dipartimento della Difesa degli Stati Uniti e per le agenzie addette alla sicurezza nazionale.

Fra gli altri formati supportati:

BMP	CALS	DEM
DOQ	ESRI GRID	FLIC
GeoSPOT	GeoTIFF	GIF
IG4	JPEG/JFIF	DTED
PCX	PICT	PNG
RLC	TGA	TIFF

Correzione di disegni e immagini raster

I potenti strumenti di correzione delle immagini consentono di migliorare la fruibilità e la leggibilità delle immagini digitalizzate. La funzione di rimozione delle imperfezioni consente di rimuovere i pixel spuri risultanti dalla digitalizzazione di disegni o cianografie sporche o sbiadite. La funzione di raddrizzamento corregge le deformazioni subite dai disegni al momento della digitalizzazione. Con le proporzioni è possibile correggere le distorsioni dei rapporti prospettici delle immagini. Il comando Specchio è in grado di correggere i lucidi che sono stati digitalizzati al contrario. Utilizzando questi e altri strumenti è possibile ridurre il tempo e gli sforzi necessari per correggere disegni e carte digitalizzate, gestendo meglio il proprio archivio di immagini.

Miglioramento delle immagini tramite strumenti intuitivi di elaborazione

Sono disponibili diverse funzioni di elaborazione delle immagini, che consentono ai progettisti di ottenere il massimo dalle immagini esistenti. La funzionalità di istogramma include funzioni per l'equalizzazione delle immagini, la regolazione della luminosità e del contrasto, la conversione delle immagini in scala di grigi o a colori in immagini bitonali e l'esecuzione di regolazioni non lineari di toni. La funzionalità di convoluzione utilizza filtri smoothing per ridurre l'irregolarità e i disturbi e sono anche presenti filtri per la messa a fuoco, per rendere più nette le differenze di ombreggiatura.

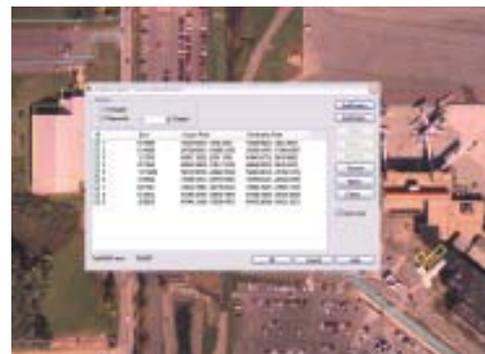
La funzionalità di inversione consente di invertire le ombreggiature chiare e scure di immagini binarie, a colori e in scala di grigi. Queste e altre funzioni di elaborazione delle immagini di AutoCAD Raster Design possono migliorare l'aspetto delle immagini esistenti, in modo da poter trarre pieno vantaggio dall'investimento effettuato in immagini.

Conversione di dati raster in vettoriali

Si desidera utilizzare il contenuto di disegni e carte digitalizzate senza doverle ridisegnare? Si vogliono convertire linee, archi e testo raster in vettori da usare nei prodotti basati su AutoCAD come parte di disegni, modelli o progetti? Grazie agli strumenti di vettorializzazione di AutoCAD Raster Design è possibile convertire in modo interattivo i dati raster in vettoriali, velocizzando lo svolgimento dei progetti e migliorando l'efficienza.

Utilizzo del riconoscimento ottico dei caratteri

È possibile riconoscere testo e tabelle scritti a mano o a macchina nelle immagini raster per creare automaticamente testo semplice o multilinea (mtext) di AutoCAD. La verifica interattiva consente di correggere i risultati in base al dizionario corrispondente. La conversione di documenti digitalizzati con molto testo richiede meno tempo dell'inserimento manuale dei dati e garantisce maggior precisione.



Gli strumenti di correlazione, come la funzione di trasformazione a foglio di gomma a punti illimitati, consentono di allineare le fotografie aeree ai disegni.

Quando i clienti ci presentano vecchi disegni che potrebbero essere rimasti chiusi in un cassetto per 30 anni, è bene avvertirli che la qualità dei disegni potrebbe essersi deteriorata a causa del tempo, dell'umidità o anche solo a causa della polvere. Le scansioni ottenute da questo tipo di disegni danneggiati non sono della migliore qualità, ma grazie alla potente suite di strumenti di Raster Design, inclusi la trasformazione a foglio di gomma, la rimozione delle imperfezioni e altro ancora, possiamo elaborare i dati e fare in modo che rendano di nuovo in modo preciso l'intento progettuale.

—Michael C. Johnson
Amministratore Delegato
Advanced Career Development

Per saperne di più o acquistare

Entra in contatto con specialisti esperti nei prodotti in tutto il mondo: ti metteranno a disposizione una profonda conoscenza del settore e offriranno un valore aggiunto che va oltre il semplice acquisto del software. Per acquistare AutoCAD Raster Design, rivolgerti a un rivenditore autorizzato Autodesk. Per individuare il rivenditore di zona più vicino, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/reseller.

Per saperne di più su AutoCAD Raster Design, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/rasterdesign.

Per immagini aeree e satellitari ad alta risoluzione e dati vettoriali da utilizzare nei progetti, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.com/geodata.

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 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 concepiti 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 massimizzi la tua produttività, puoi pianificare al meglio il tuo investimento 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 degli esperti tecnici di Autodesk, 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 si impegna a operare in base ai principi della sostenibilità. Questa brochure è stampata su carta riciclata al 25%.

Autodesk, AutoCAD, Civil 3D e Topobase sono marchi registrati 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. 00000000000118289

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

Numero Verde
800-288633

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®