

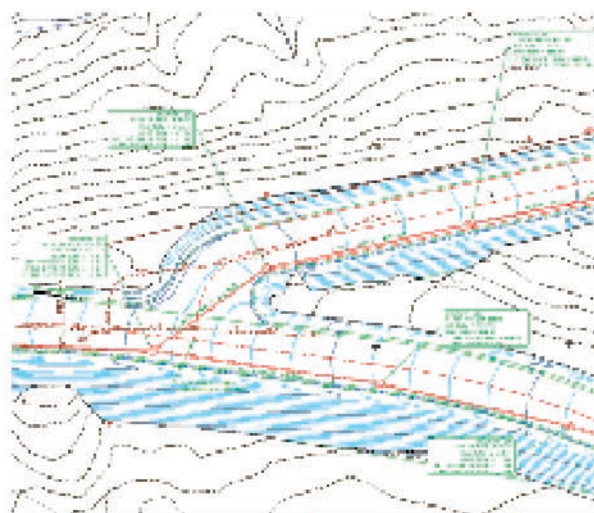
Dipende tutto dal modello dinamico

Indipendentemente dalla loro tipologia (*allargare una strada, riorganizzare un parcheggio o rimodellare un bacino idraulico*), le modifiche di progetto sono inevitabili. Grazie al modello di progettazione dinamico di AutoCAD Civil 3D tutto è collegato, così che una singola modifica di progetto aggiorna tutti gli elementi correlati e i documenti di progetto.

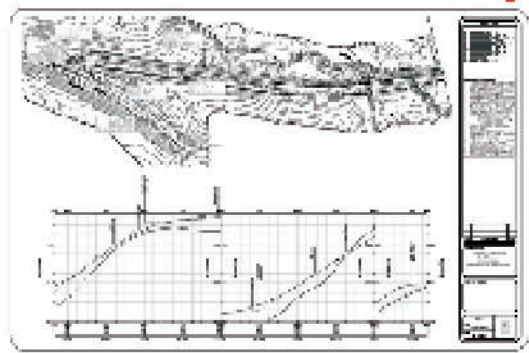
Una modifica. Molti aggiornamenti. Tutto in automatico.

“Ovviamente risparmiamo un sacco di tempo effettuando le modifiche una sola volta. Riduciamo anche gli errori perché è praticamente impossibile tralasciare una modifica. Se una modifica al modello della superficie influenza le planimetrie dei sottoservizi, i nostri progettisti delle reti lo notano subito e vi pongono rimedio. Nella nostra azienda la frase ‘Non ero stato avvisato’ non è mai una giustificazione valida per aver trascurato una modifica.”

—Mike Partenheimer
CAD Manager
Hall & Foreman, Inc.



Modello. È possibile utilizzare gli strumenti intelligenti e dinamici per apportare una modifica a un progetto in modo rapido e semplice in qualunque fase del progetto.



Disegno. Il modello propaga automaticamente le modifiche ai disegni e alle annotazioni di tutto il progetto. Le tavole vengono aggiornate con le informazioni più recenti e accurate relative al progetto, aiutando a ridurre errori e omissioni.



Visualizzazione. È possibile creare in modo rapido ed efficiente visualizzazioni che rimangono sincronizzate in tempo reale con le modifiche di progetto.

Elemento	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)	Vol. (m³)
1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000	1.000000
2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000	2.000000
3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000	3.000000
4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000	4.000000
5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000	5.000000
6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000	6.000000
7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000	7.000000
8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000	8.000000
9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000	9.000000
10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000	10.000000
11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000	11.000000
12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000	12.000000
13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000	13.000000
14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000	14.000000
15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000	15.000000
16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000	16.000000
17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000	17.000000
18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000	18.000000
19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000	19.000000
20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000	20.000000

Rapporti. Che si tratti della tabella di movimenti di volume o delle condotte idrauliche, quando viene apportata una modifica al progetto, tutte le informazioni importanti per i rapporti e le tabelle vengono aggiornate automaticamente.

Ne vale la pena

Passare al 3D richiede un po' di tempo, qualche sforzo e l'impiego di risorse. Ma una volta terminato il passaggio a Civil 3D e nel momento in cui i tecnici dello staff cominciano a utilizzarlo, l'utile sul capitale investito è continuo e impressionante. Le attività ripetitive sono ridotte al minimo, la produttività aumenta, si risparmia denaro e i clienti rimangono piacevolmente colpiti.

“Grazie ad AutoCAD Civil 3D, possiamo caricare qualsiasi tipo di punto necessario per costruire una superficie, convertirlo in un oggetto dinamico con Civil 3D e procedere all'analisi o alla progettazione. Recentemente abbiamo creato un modello di spazio aereo con 500.000 punti per un importante aeroporto in sole quattro ore. Un lavoro che, senza AutoCAD Civil 3D, avrebbe richiesto due settimane.”

—Bob Endres
Corporate CAD Manager
Landrum & Brown

Autodesk SpA
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®

Per saperne di più

Per saperne di più su AutoCAD Civil 3D, visitare www.autodesk.it/civil3d.

Acquista

Per acquistare AutoCAD Civil 3D, contattare un Rivenditore Autodesk autorizzato. Per trovare il rivenditore più vicino, visitare il sito Web all'indirizzo www.autodesk.it/partner.

Formazione

Più produttività con i software Autodesk®. È possibile prendere parte ai corsi di formazione presso gli Autodesk Authorized Training Center (ATC®), con lezioni pratiche condotte da istruttori per imparare a ottenere il massimo dai prodotti Autodesk. Per maggiori informazioni, contattare atc.program@autodesk.com o cercare l'ATC desiderato su www.autodesk.it/atc.

Condivisione

È possibile effettuare il download *GRATUITO** di Autodesk® Design Review 2008 e rendere così più rapida la progettazione accelerando la revisione dei progetti con strumenti digitali intuitivi di revisione, annotazione e misura per progetti 2D e 3D. L'integrazione con i software basati su AutoCAD® 2008 permette la distribuzione virtualmente istantanea e l'integrazione tempestiva delle note di revisione. Per saperne di più, visitare www.autodesk.it/designreview.

Autodesk Subscription

Con Autodesk Subscription è possibile assicurarsi un vantaggio competitivo tenendo aggiornati in modo semplice e conveniente i propri strumenti di progettazione. Gli abbonati al programma Autodesk Subscription hanno a disposizione le ultime versioni dei software Autodesk, aggiornamenti dei prodotti, supporto web e corsi di formazione personalizzati. Per saperne di più, visitare www.autodesk.it/subscription.

Servizi

Acquista i servizi Autodesk da Autodesk Consulting o da un partner certificato Autodesk. Per maggiori informazioni sui servizi su AutoCAD Civil 3D, visitare www.autodesk.it/consulting.

*Questo prodotto è soggetto ai termini e condizioni del contratto di licenza per l'utente finale che accompagna il download di questo software.

Autodesk, AutoCAD, ATC, Civil 3D, DWF e DWG sono marchi registrati o marchi di Autodesk, Inc., negli Stati Uniti e/o in altri paesi. Tutti gli altri nomi di marche, nomi di prodotti o marchi registrati appartengono ai rispettivi proprietari. Autodesk si riserva il diritto di modificare le offerte e le specifiche dei prodotti in qualunque momento e senza preavviso e non si ritiene responsabile per eventuali errori grafici o tipografici presenti in questo documento. © 2007 Autodesk, Inc. Tutti i diritti riservati. 00000000000117553

Progetti più veloci. Meno ritardi.
Clienti più soddisfatti.

AutoCAD[®]

2008

Civil 3D[®] 2008



Autodesk[®]

Passa al 3D

Il passaggio ad AutoCAD® Civil 3D® 2008 aiuta i team a completare una vasta serie di progetti di ingegneria civile in modo più veloce, più intelligente e più preciso. Grazie all'intelligente collegamento tra progettazione e disegno tecnico, il modello dinamico alla base di Civil 3D permette di valutare diverse alternative di progetto in tempi ridotti, riducendo al minimo le modifiche manuali e producendo piante aggiornate automaticamente.

“Questi progetti durano a lungo. Una piccola modifica può influenzare enormemente le tabelle di marcia. Abbiamo voluto provare Civil 3D perché vi abbiamo scorto un grande potenziale di crescita per i nostri servizi e la possibilità di ridurre i rischi associati alle modifiche di progetto.”

—Jan de Boer
Project Manager
Grontmij

Non solo più veloce: più completo

Il modello dinamico di Civil 3D riduce di molto il tempo necessario per apportare modifiche di progetto e valutare scenari differenti. I clienti saranno impressionati dalla valutazione approfondita di più alternative di progetto proposte in meno tempo e dal maggior valore aggiunto dei servizi rispetto alla concorrenza.

Riduzione di costosi errori e omissioni

Civil 3D fa derivare i disegni di produzione direttamente dal modello, riducendo al minimo le modifiche manuali. Grazie al sistema flessibile degli stili è inoltre possibile definire e applicare standard CAD e di progetto per una maggiore coerenza e precisione.

Provare prima di costruire

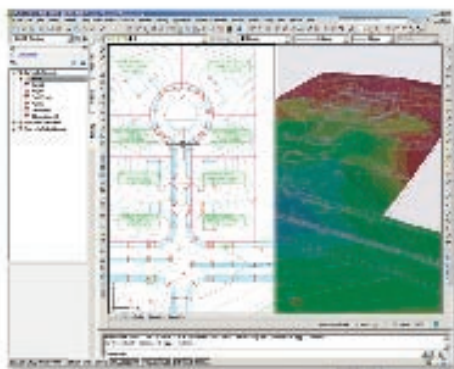
Un progetto intelligente non è tutto. Bisogna riuscire a vendere le proprie idee ai diversi soggetti interessati, compresi i committenti pubblici e di enti di valutazione. Con gli strumenti di visualizzazione 3D di Civil 3D, è facile creare presentazioni di grande impatto che comunichino rapidamente gli intenti progettuali agli interessati.

Nei tempi e nei costi previsti

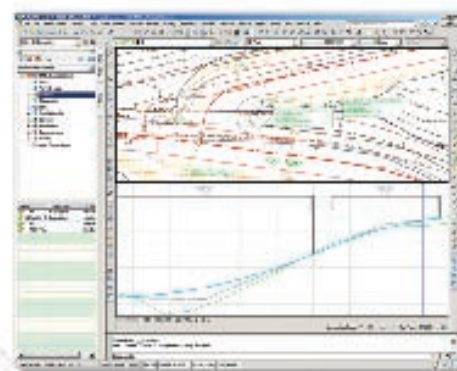
Con AutoCAD Civil 3D i membri dei team operanti in diverse sedi hanno tutti accesso controllato e parallelo ai dati di progetto più aggiornati, favorendo il mantenimento del progetto nei tempi e nei costi previsti, il tutto sfruttando le risorse già esistenti.



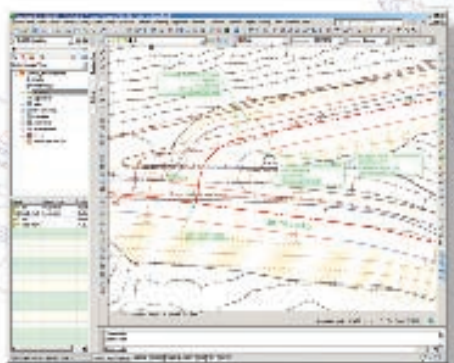
Lavorare su un solo modello dinamico



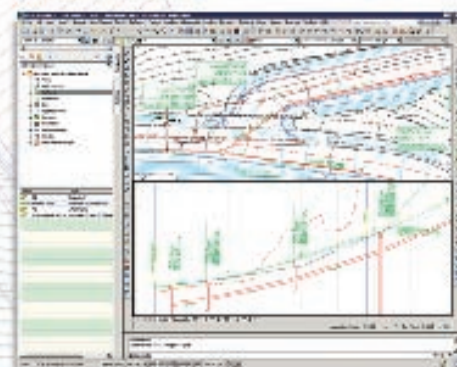
Il geometra
aggiunge il rilievo topografico al
modello del terreno esistente



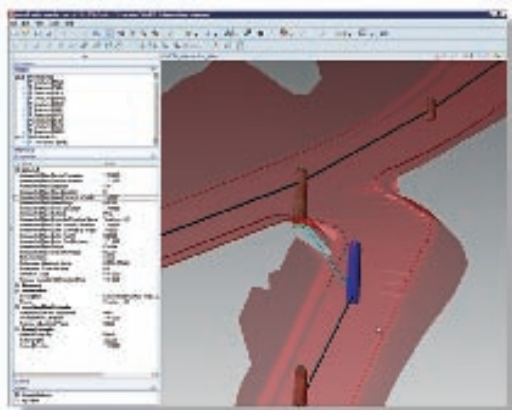
L'ingegnere A
progetta la planimetria dei tracciati
e i profili longitudinali



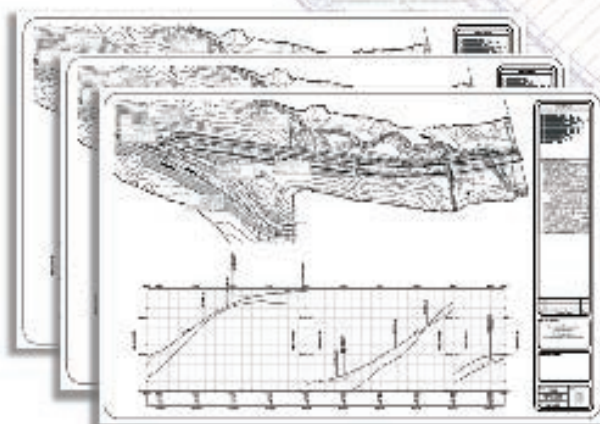
L'ingegnere B
progetta il modello
del solido stradale



Il progettista
aggiunge al modello le reti di
condotte per acque reflue e piovane



Il responsabile di progetto
verifica il modello



Il team di disegno
crea dal modello la documentazione di produzione

Team sempre coordinati

AutoCAD Civil 3D permette la gestione integrata dei progetti per la condivisione intelligente e sicura dei dati lungo tutta la fase di progettazione, dai rilievi e la progettazione preliminare alla produzione delle planimetrie esecutive, la preparazione dell'area di cantiere e la creazione di scarpate.

Geometri

Autodesk Civil 3D offre funzionalità di rilevamento integrate che semplificano il trasferimento dei dati di rilevamento per garantire processi "field-to-finish" rapidi e precisi.

- Importazione diretta del libretto di campagna nel modello di progettazione.
- Esecuzione di correzioni delle poligonali e analisi dei minimi quadrati in reti di rilevamento.
- Integrazione dei dati raccolti sul campo con formati di file standard del settore quali DEM, DGN, DWF™, Eoo, LandXML, SDTS e SHP.
- Esportazione del progetto completo per la preparazione e il controllo dei sistemi mediante dispositivi di raccolta di dati standard industriali

Ingegneri e progettisti

Autodesk Civil 3D 2008 consente a ingegneri e progettisti di esplorare alternative progettuali e ridurre i tempi di completamento mediante comprovate funzionalità automatizzate di progettazione, flessibili e semplici da utilizzare.

- Progettazione di strade grazie alla combinazione intelligente di tracciati, profili ed elementi parametrici personalizzabili per la sezione tipo.
- Progettazione e generazione di lottizzazioni in un modello basato sulle relazioni che ne consente facilmente lo spostamento, l'unione o la modifica.
- Generazione rapida di modelli tridimensionali di scarpate mediante una combinazione di linee caratteristiche 3D, punti 3D e comandi per proiezioni in scavo e rilevato.
- Esecuzione più rapida dei sistemi fognari e di scarico di acque reflue mediante un modello di reti di condotte basato su regole preimpostate.

Disegnatori tecnici

Grazie alla base AutoCAD® 2008, disegnatori e tecnici si possono sentire immediatamente a proprio agio con Civil 3D. Gli utenti possono completare a proprio piacimento i dettagli di planimetrie di base o complesse tavole di sezioni trasversali in ambiente AutoCAD, beneficiando al tempo stesso di un livello di produttività del tutto nuovo.

- Applicazione degli standard di disegno e accelerazione dei cicli di revisione nell'organizzazione mediante disegni basati su stili.
- Implementazione rapida delle modifiche di progetto e propagazione automatica delle stesse in tutti i disegni correlati.
- Produzione automatica di disegni direttamente dal modello, accorciando i tempi di realizzazione e riducendo al minimo gli errori.
- Realizzazione dei progetti in formati conformi agli standard del settore tra i quali DGN, DWF, DWG™ e LandXML.



AutoCAD Civil 3D consente di adottare nella propria azienda un unico prodotto standard valido per tutte le esigenze di progettazione, disegno e gestione di progetto di ingegneria civile. Un'unica e potente soluzione per ridurre i costi di formazione e supporto, semplificare la gestione delle licenze e il rinnovo dell'abbonamento, ridurre al minimo i requisiti di conversione dei dati e migliorare significativamente la qualità dei prodotti finali.

Per utenti nei settori di:

- Sviluppo di aree edificabili
- Pianificazione di aree edificabili
- Trasporti
- Lavori pubblici
- Rilievi
- Gestione di acqua e fogne
- Ingegneria ambientale