



MicroStation: il CAD che va oltre il disegno

MicroStation: il CAD che va oltre il disegno

Se lavori ogni giorno con AutoCAD, sai quanto sia fondamentale avere strumenti affidabili, veloci e flessibili. Ma cosa succede quando il tuo CAD non è solo un software di disegno... ma una vera piattaforma di progettazione?

MicroStation è il CAD sviluppato da Bentley Systems per chi lavora su progetti reali, complessi e multidisciplinari. Non si limita a replicare ciò che già conosci: **lo amplia.**

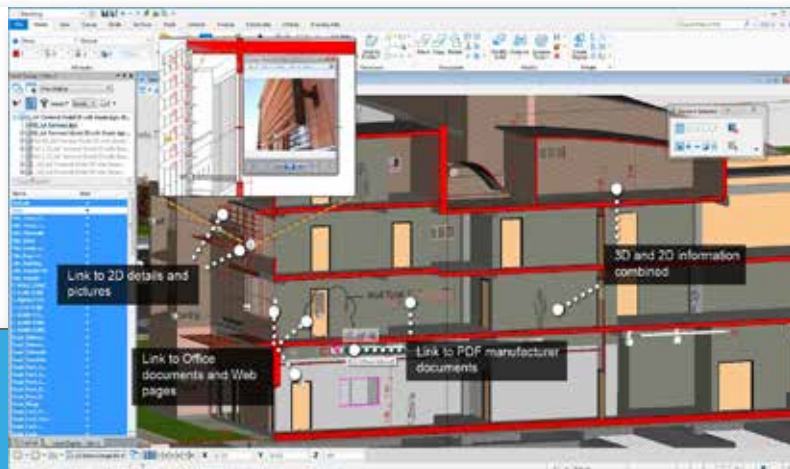
Tutto ciò che fai oggi... ma senza limiti

Con MicroStation puoi continuare a lavorare in modo familiare:

- Disegno 2D preciso
- Modellazione 3D avanzata
- Produzione di tavole e documentazione

Ma con una differenza sostanziale: non sei più vincolato a un ecosistema chiuso.

MicroStation legge e integra nativamente file DWG, DGN e molti altri formati senza conversioni.

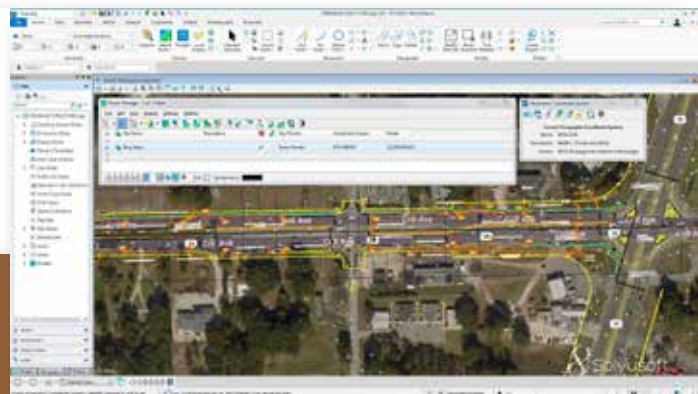


Progettazione nel contesto reale

Dove AutoCAD si ferma al disegno, MicroStation entra nel contesto.

- Georeferenziazione integrata
- Dati GIS e realtà del territorio direttamente nel modello
- Supporto a migliaia di sistemi di coordinate

Il risultato? Non stai più disegnando "linee", ma progettando nel mondo reale.



Prestazioni e scalabilità senza compromessi

MicroStation è progettato per gestire:

- modelli complessi
- dataset di grandi dimensioni
- progetti multidisciplinari

Senza rallentamenti o crash, anche su progetti infrastrutturali di larga scala.



Un unico ambiente, meno errori

Invece di frammentare il lavoro tra plugin e software diversi, MicroStation offre:

- strumenti completi già inclusi
- automazione dei flussi di lavoro
- standard CAD configurabili

Questo significa meno errori, meno passaggi e più controllo su tutto il progetto.



Usi AutoCAD? Sei già pronto per MicroStation

Molti utenti arrivano da AutoCAD con scetticismo... e poi scoprono che:

- le logiche CAD sono le stesse
- le funzionalità sono equivalenti (e spesso più estese)
- la produttività cresce con l'esperienza

In pochi giorni è possibile diventare operativi e sfruttare davvero il potenziale della piattaforma.

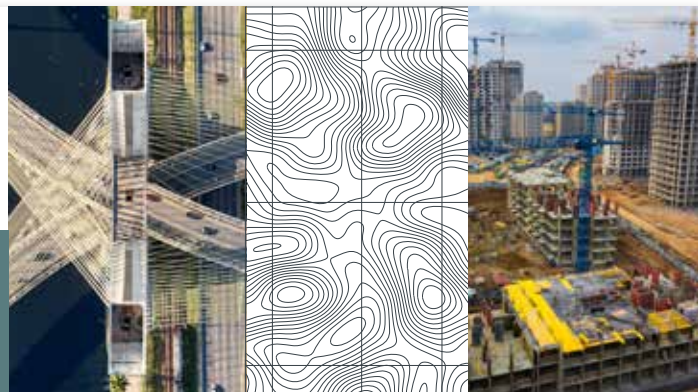


Perché considerarlo oggi

Se il tuo lavoro sta evolvendo verso:

- infrastrutture
- grandi progetti
- integrazione con dati reali e GIS

MicroStation non è solo un'alternativa: è un passo avanti naturale rispetto al CAD tradizionale.



Passare a **MicroStation** significa anche beneficiare di tutto il supporto dei tecnici Cad Connect per installazione, configurazione e formazione specifica per qualsiasi settore, sia industriale che manifatturiero.

Garantiamo la piena operatività in pochi giorni.

Minimi

- Windows 11 o Windows 10 (64 bit, versione 21H2)
- Windows Server 2019
- Windows Server 2016 (64 bit)
- Processore Intel® o AMD da almeno 1,0 GHz
- 4 GB di RAM

Consigliati

- 16 GB di RAM.

MicroStation in sintesi

Progetta meglio, più velocemente

- Realizza disegni 2D accurati utilizzando un set completo di strumenti di drafting.
- Sviluppa modelli 3D nel loro contesto reale grazie ai potenti strumenti di modellazione.
- Crea e modifica curve, superfici, mesh, feature e solidi.
- Costruisci componenti parametrici intelligenti con varianti predefinite.
- Genera una documentazione di progetto completa.
- Analizza e visualizza i modelli sulla base della geometria o degli attributi.
- Individua e risolvi le interferenze (Clash Detection) (servizio su licenza).
- Visualizza i modelli applicando stili di visualizzazione in tempo reale, sfruttando proprietà come quota, pendenza e altri attributi incorporati.
- Accelera le attività di progettazione e i workflow grazie allo Smart Snapping interattivo.
- Garantisce l'integrità dei documenti mediante firme digitali e date di scadenza dell'accesso.
- Controlla i diritti di visualizzazione, modifica, stampa e copia dei file.

Visualizza e progetta nel contesto reale

- MicroStation è il primo software CAD a integrare Google Photorealistic 3D Tiles (Technical Preview), consentendo di visualizzare i progetti in un contesto reale e immersivo.
- Integra informazioni geospaziali provenienti da migliaia di sistemi di coordinate supportati.
- Accedi ai dati geospaziali in tempo reale da:
 - Google Maps
 - Esri ArcGIS™ REST Feature Services
 - Esri ArcGIS REST Map e Image Services
 - OGC Web Map Services (WMS e WMTS)
 - OGC Web Feature Services (WFS)
 - dati GPS in tempo reale.
- Accedi ai dati geospaziali statici da:
 - Esri File Geodatabase ed Esri Shapefile (import/export)
 - PDF geospaziali (rappresentazioni geometriche 3D dei modelli).
- Crea e utilizza PDF geospaziali come riferimenti di progetto.
- Gestisci dataset geospaziali di grandi dimensioni con elevate prestazioni.
- Visualizza e manipola Point Cloud in 17 dei formati più diffusi, senza necessità di conversione.
- Integra immagini raster di qualsiasi tipologia, comprese fotografie aeree, immagini satellitari e documenti acquisiti tramite scansione.
- Integra Reality Mesh fototesturizzate generate da fotografie, pronte per l'utilizzo in ambito ingegneristico.
- Produci video realistici e simulazioni a partire da modelli di progettazione, costruzione ed esercizio utilizzando il motore di rendering VUE.
- Realizza rendering fotorealistici in tempi prossimi al tempo reale.
- Utilizza librerie di materiali fisicamente accurati, sistemi di illuminazione e contenuti RPC (Rich Photorealistic Content).
- Applica rapidamente materiali e illuminazione mediante strumenti "point-and-shoot".
- La Python API supporta il contesto geospaziale e include 20 esempi di automazione dedicati ai workflow geospaziali tramite script Python.

Libertà di concentrarsi sulla progettazione

- Leggi, condividi e utilizza dati nei principali formati, tra cui Autodesk RealDWG™, IFC (lettura ed esportazione), Esri SHP ed Esri GDB (import/export).
- Aggrega e assembla numerosi formati di file, tra cui DGN, DWG, PDF, U3D, 3DS, ACIS SAT, CGM, Collada, DXF, IFC, IGES, OBJ, Parasolid, Rhino 3DM, SketchUp SKP, STEP AP203/AP214, STL e VRML.
- Visualizza e utilizza in tempo reale le informazioni progettuali prodotte dagli altri membri del team.
- Utilizza il Live Referencing di file DGN 2D/3D, DWG e immagini di grandi dimensioni.
- Referenzia nativamente i file PDF all'interno dei progetti.
- Collega file versionati mantenendone la cronologia.
- Naviga facilmente nella cronologia delle versioni.
- Supporta numerosi formati raster, tra cui CALS, BMP, TIF, GeoTIFF e JPG.
- Registra tutte le modifiche di progetto per un controllo completo delle revisioni.
- Confronta e stampa le differenze tra versioni dei file di progetto.
- Organizza strumenti e attività e personalizza l'interfaccia utente.
- Utilizza connessioni universali ai database.
- Crea macro personalizzate.
- Configura menu contestuali personalizzabili.
- Ricevi suggerimenti intelligenti e contenuti formativi direttamente all'interno dell'applicazione.
- Integra MicroStation con i sistemi aziendali attraverso un'ampia gamma di applicazioni e strumenti di sviluppo.
- Sviluppa soluzioni utilizzando Microsoft VBA, .NET, C++, C#, Python e macro personalizzate.
- Automatizza e velocizza le attività con Python.
- Sfrutta AI Python Assistant (Technical Preview) per utilizzare Python in modo più semplice nella creazione di strumenti e automazioni.

Team più informati

- Genera e posiziona automaticamente tabelle e report accurati basati sugli elementi intelligenti del modello.
- Aggiorna dinamicamente tutte le annotazioni.
- Gestisci le viste dei disegni dell'intero progetto.
- Crea rapidamente piante, prospetti e sezioni tramite drag-and-drop.
- Seziona e filtra i modelli 3D per migliorare la visualizzazione interattiva.
- Aggiorna automaticamente i disegni quando il modello 3D viene modificato.
- Coordina automaticamente modelli 3D e tavole 2D.
- Sincronizza i progetti esistenti con iModel® per creare un Digital Twin.
- Visualizza immediatamente le revisioni e le modifiche più recenti del progetto.
- Utilizza Issue Resolution Service per revisionare, monitorare e risolvere le problematiche dell'intero team di progetto (servizio soggetto a licenza).
- Crea modelli multidisciplinari completi per la Design Review.
- Gestisci e coordina le revisioni progettuali elettroniche.
- Applica e verifica gli standard CAD mediante controlli configurabili, gestendo con facilità stili di quote, testi, linee, simboli di dettaglio e modalità di visualizzazione.