



MicroStation®

La soluzione software di modellazione, documentazione e visualizzazione

Modella e documenta progetti di qualità superiore in meno tempo

MicroStation consente di modellare, documentare e visualizzare progetti per infrastrutture di ogni tipo, dimensione e complessità. Grazie all'impiego di un insieme completo e affidabile di funzionalità di progettazione e documentazione, MicroStation permette di gestire e realizzare anche i progetti più ambiziosi. Consente inoltre di accelerare la produzione di disegni, documentazione, rendering e animazioni estremamente dettagliati. È una piattaforma utilizzabile da team di qualsiasi dimensione e garantisce l'integrazione, in modo affidabile, di ogni tipo di contenuto, sfruttando praticamente qualsiasi combinazione di soluzioni di progettazione. MicroStation genera e documenta progetti di qualità superiore in meno tempo, permettendo la collaborazione più efficace di utenti, strumenti, informazioni e team di lavoro.

Flussi di lavoro integrati per la modellazione e la documentazione

CONNECT Edition mette a disposizione un ambiente comune per un project delivery completo e connette utenti, progetti e aziende. CONNECT Edition offre agli utenti un portale personalizzato per accedere alle informazioni su progetti, comunità e informazioni di progetto. Diventa possibile condividere file personali, inclusi i-model e documenti PDF, con gli altri utenti direttamente dal desktop o consentendone l'accesso un'app mobile di Bentley, quale ad esempio Structural Navigator. Grazie a questo nuovo portale di accesso al progetto, i team possono visualizzare dettagli e stato dei progetti e disporre di una maggiore visibilità sulle performance. Con CONNECT Edition, i team di progetto possono inoltre sfruttare le nuove capacità di ProjectWise® Connection Services, inclusi i pannelli di controllo delle performance, la funzionalità di risoluzione problemi e il servizio "Scenari".

Generazione di progetti di qualità superiore in meno tempo

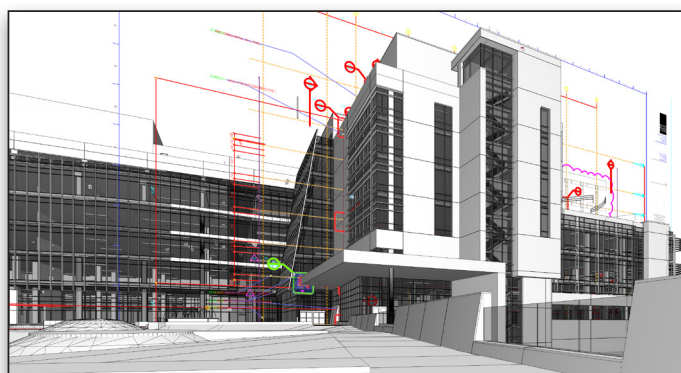
Le solide e potenti capacità di modellazione di MicroStation danno la possibilità di creare progetti di qualità superiore e offrono una libertà progettuale totale. Sono incluse le seguenti funzionalità:

Progettazione 2D

La gamma completa di strumenti di disegno, consente di generare rappresentazioni accurate per ottimizzare la creazione di geometrie 2D. L'applicazione di vincoli permanenti permette di preservare l'intento progettuale durante il passaggio dalla concezione al completamento della progettazione.

"Il tradizionale processo lineare che va dal modello 3D ai disegni 2D di produzione ha ora raggiunto la sua completezza.". I nostri team dispongono di un flusso di lavoro produttivo molto più fluido, soprattutto quando lavorano con grandi team di progettazione e geometrie complesse."

— Stephen Holmes, Foster + Partners



Gli ipermodelli accelerano la produzione della documentazione e ne aumentano la chiarezza inserendola nella cornice dei modelli 3D.

Progettazione 3D

La vasta gamma di strumenti di progettazione 3D consente di generare modelli e di costruire o modificare curve, superfici, mesh, dimensioni e manipolare modelli di solidi. La generazione delle componenti funzionali e parametriche sulla base delle varianti predefinite semplifica la gestione e la ricerca delle numerose componenti analoghe.

Generazione di ipermodelli

La presentazione della documentazione e delle informazioni correlate all'interno del contesto spaziale dei modelli 3D consente di aumentarne notevolmente la chiarezza. È possibile incorporare collegamenti ai siti Web e alla documentazione Microsoft Office pertinente e spostarsi con facilità tra i contenuti di più file e modelli, passando liberamente dagli uni agli altri.

Analisi e visualizzazione dei modelli

I modelli possono essere analizzati e visualizzati in base alla loro geometria o ai loro attributi. È possibile individuare e risolvere le interferenze tra gli elementi, condurre l'analisi dell'orientamento del modello rispetto al sole e dell'ombreggiatura che ne deriverebbe nelle condizioni reali. L'applicazione degli stili di visualizzazione in tempo reale consente di osservare i modelli in funzione dell'altezza, dell'inclinazione o dell'angolazione di ciascun oggetto e delle altre proprietà incorporate.

Automatizzazione delle attività comuni

La funzione di acquisizione intelligente consente di accelerare le attività di progettazione e i flussi di lavoro correlati. È possibile utilizzare AccuDraw per incrementare la produttività grazie all'inserimento dinamico dei dati mediante l'"head-up display". È possibile personalizzare e raggruppare strumenti e attività, o ridurre l'impiego dei pulsanti, grazie alla mappatura della tastiera e alla personalizzazione rapida dei menu del cursore.

Controllo e protezione dei file

Assicuratevi che solamente alcuni collaboratori possano visualizzare e/o modificare determinati file impostando limiti temporali di accesso. È possibile garantire l'integrità dei documenti mediante le firme digitali e gestire i diritti di visualizzazione, modifica, stampa e copia dei contenuti. È possibile, inoltre, configurare una data di scadenza predefinita per l'accesso ai file.

Requisiti di sistema

Processore

Processore Intel Pentium o AMD Athlon 2.0 Ghz o superiore

Sistema operativo

- Windows 10 (a 64 bit) - Home, Pro, Enterprise o Education
- Windows 8 (a 64 bit) - Standard, Pro o Enterprise
- Windows 8.1 (a 64 bit) - Standard, Pro o Enterprise
- Windows 7 SP1 (a 64 bit) - Home Basic, Home Premium, Professional, Enterprise o Ultimate
- Windows Server 2008 R2 SP1 (a 64) - Standard o Enterprise
- Windows Server 2012 (a 64 bit)

È necessaria la connessione di rete Internet per utilizzare alcune funzionalità del prodotto e per soddisfare i prerequisiti d'installazione.

Microsoft Internet Explorer v8.0 come minimo, v9.0 consigliata (o successive), è inoltre necessario un livello di codifica a 128 bit.

Supporta inoltre Citrix XenApp 6.5 a 64 bit su Windows Server 2008 R2

Memoria

Almeno 1 GB, 2 GB consigliati (una maggiore memoria offre generalmente migliori prestazioni)

Spazio su disco

Almeno 1.25 GB di spazio libero su disco

Per informazioni su Bentley visita:
www.bentley.com

Contatta Bentley

Italia +39 02 82276411
Fuori dagli USA: +1 610-458-5000

Uffici nel mondo

www.bentley.com/contact

Team di progetto meglio informati

Le funzionalità intelligenti di produzione della documentazione e i potenti servizi collaborativi Bentley CONNECT consentono di informare più efficacemente le parti interessate e di comunicare con maggiore chiarezza l'intento progettuale. Sono incluse le seguenti funzionalità:

Creazione di animazioni

Il motore Luxology integrato consente di produrre video e simulazioni realistici a partire da modelli di progettazione, costruzione ed operativi. Sono disponibili le animazioni di keyframe e quelle su scala temporale. Le anteprime live delle animazioni su schermo e l'elaborazione di rete distribuita offrono i risultati desiderati in tempi rapidi.

Creazione di rendering realistici

Il rendering Luxology incorporato genera visualizzazioni estremamente realistiche. Consulta le librerie online o quelle fornite con il prodotto per trovare materiali, tipi di illuminazione e contenuti RPC (Rich Photorealistic Content) che meglio si addicono al tuo progetto. Il rendering distribuito in rete accelera la produzione dei risultati.

Generazione di documentazione intelligente

È possibile generare documentazione cartacea e digitale coerente e di alta qualità, come plottaggi, report, file PDF 2D/3D e modelli 3D fisici. Automatizza e accelera la creazione di annotazioni, stili di visualizzazione e report, generandoli direttamente a partire dalle proprietà intrinseche degli oggetti. Questo processo rapido e automatizzato garantisce che la documentazione rimanga sempre sincronizzata con il modello durante le operazioni in corso.

Pubblicazione di i-model

Gli i-model consentono di scambiare modelli e informazioni di progetto. Grazie agli i-model è possibile implementare potenti flussi di lavoro per condividere e distribuire le informazioni e riesaminare la progettazione. Questi flussi di lavoro possono essere ulteriormente ottimizzati grazie a ProjectWise e agli altri prodotti o servizi che sfruttano la potenza degli i-model.

Riesame dei disegni in collaborazione

Gli strumenti incorporati permettono di creare e scambiare le annotazioni digitali dei disegni. È facile contrassegnare modelli e disegni con annotazioni e commenti, per poi gestirli mediante il quadro di controllo delle marcature.

Tutela e applicazione degli standard

È necessario garantire che gli standard aziendali e specifici del progetto siano correttamente applicati. I modelli consentono di controllare gli standard relativi a geometria e dati, come gli stili dei caratteri, testo, linee, simboli di dettagli, ecc. Dopo il completamento dei disegni, utilizzando degli strumenti automatizzati, è possibile verificare la conformità agli standard.

La libertà di concentrarsi sulla progettazione

La piattaforma interoperabile e scalabile di MicroStation offre agli utenti la libertà necessaria per concentrarsi liberamente sulla progettazione, grazie a una migliore integrazione di informazioni e team di lavoro. Sono incluse le seguenti funzionalità:

Localizzazione geografica dei progetti

È possibile trasformare ed integrare nei progetti le informazioni geospaziali provenienti da centinaia di sistemi di coordinate supportati dalla piattaforma. Potrai accedere ai dati Web Map Service dell'OGC, sfruttare i dati GPS in tempo reale, nonché creare e referenziare file PDF geospaziali.



La produzione di rendering e animazioni realistici migliora la comunicazione e accelera il processo di convalida.

Integrazione dei formati di disegno comuni

Condividi e utilizza in tutta semplicità informazioni precise, disponibili nei principali formati di settore come Autodesk®, RealDWG™, IFC, Esri SHP, ecc. È possibile aggregare e assemblare molteplici formati file, inclusi PDF, U3D, 3DS, Rhino 3DM, IGES, Parasolid, ACIS SAT, CGM, STEP AP203/AP214, STL, OBJ, VRMLWorld, SketchUp SKP e Collada.

Integrazione di contenuti progettuali referenziati

Visualizza e sfrutta in tempo reale le informazioni progettuali esterne, grazie ai riferimenti live a file DGN 2D/3D, DWG e alle immagini di grandi dimensioni, aggiornati su richiesta. È possibile inoltre creare riferimenti a file PDF in modo nativo all'interno dei disegni.

Integrazione delle nuvole di punti

È possibile incorporare con facilità una vasta gamma di nuvole di punti di qualsiasi dimensione all'interno dell'ambiente di progettazione. Potrai visualizzare, misurare ed eseguire il rendering di questi dati per comprendere meglio le condizioni esistenti e accelerare le fasi di quotatura e modellazione.

Integrazione di immagini raster

È semplice incorporare immagini raster di ogni tipo, incluse quelle aeree e satellitari, e la documentazione acquisita tramite scanner. Sono disponibili dozzine di formati supportati, inclusi Google Earth KML, CALS, BMP, TIF, GeoTIFF, JPG e molti altri ancora.

Integrazione di mesh poligonali

È possibile incorporare modelli 3D o mesh poligonali di qualità fotografica all'interno dei progetti. Questi modelli estremamente realistici possono essere direttamente impiegati nell'ambiente di progettazione, come base per la modellazione progettuale o di costruzione, ottenendo rapidamente modelli di qualità superiore.

Gestione delle modifiche di progetto

È semplice monitorare e comprendere le modifiche apportate ai file di disegno, anche a livello degli elementi che li compongono, durante il loro intero ciclo di vita. Visualizza, plotta e ripristina in modo selettivo le singole modifiche apportate durante l'intera cronologia di un file.

Personalizzazione dell'ambiente di lavoro

Sarà possibile lavorare su ogni progetto nel suo ambiente ideale grazie all'applicazione automatica delle impostazioni e degli standard richiesti. Vengono inoltre forniti consigli personalizzati per sfruttare appieno il software.

Flussi di lavoro estesi e personalizzati

La vasta gamma di strumenti studiati per personalizzare l'interfaccia utente consente di ottimizzare i flussi di lavoro degli utenti e di integrarli nei sistemi aziendali. Queste soluzioni possono essere sviluppate con Microsoft (VBA), .NET, C++, C# e con le macro definite dagli utenti.