



**SOFTWARE E SERVIZI
PER LA PROGETTAZIONE**

***μ* MICROSTATION**

Piattaforma CAD multidisciplinare

Completa di tutti gli strumenti
per la progettazione e l'ingegnerizzazione

Bentley[®]
Advancing Infrastructure



Categoria/**CAD**

Cos'è MicroStation®

MicroStation® di Bentley Systems è una piattaforma CAD che permette di affrontare in modo semplice ed efficiente ogni tipologia di progetto.

Con MicroStation® è infatti possibile realizzare architettura, design, soluzioni ingegneristiche infinite per complessità e varietà, arrivando alla gestione del progetto su coordinate geografiche reali così da verificarne la corretta collocazione in fase di realizzazione.

A chi è rivolto

ARCHITETTI

INGEGNERI

DESIGNER

PROGETTISTI
IN GENERE

Settori di applicazione

ARCHITETTURA

INGEGNERIA

GESTIONE
DEL TERRITORIO

DESIGN

NAUTICA

INDUSTRIA
MANIFATTURIERA

Perché usare MicroStation



**Migliora la qualità
del progetto**

Usa le potenti funzionalità di modellazione e simulazione 3D per progettare e ottimizzare le prestazioni.



Riduci le attività ripetitive

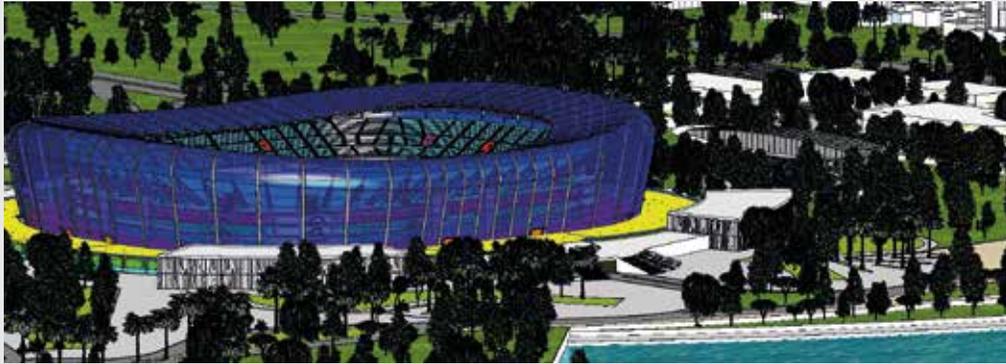
Crea rapidamente configurazioni personalizzabili dei progetti e automatizza le attività comuni.



Migliora la collaborazione

Collega i dati dei progetti e condividili in un servizio sicuro basato sul cloud Bentley.

Cosa puoi fare con MicroStation



PROGETTI DI GRANDI DIMENSIONI

- prestazioni migliori per file di grandi dimensioni
- supporto nativo del formato DGN
- modelli CAD standard e indici basati sulle proprietà per una produzione di fogli rapida e automatizzata
- modelli automatici e sincronizzati al 3D con disegni incorporati, collegamenti a dettagli, piante e sezioni e visualizzazione e revisione ibrida 2D/3D.

USARE UN ECOSISTEMA DI FORMATI

L'interoperabilità di MicroStation non ha eguali.

Gestisce più di 100 formati e rispetto agli altri software CAD (AutoCAD) fino a 7 formati di interscambio in più che rappresentano uno standard, interpretati ed emessi dalla stragrande maggioranza dei software del settore, come convenzione.

Moltissimi formati possono inoltre essere collegati in sola lettura come dati grafici di sfondo per il progetto.

IMPORT				EXPORT		
INTERSCAMBIO	FORMATI PROPRIETARI	NUVOLE DI PUNTI	REALITY MESH	RASTER		INTERSCAMBIO
PDF	3DS	BIN	.3MX	LRD	JPEG	DGN V8
DWG	SKETCHUP	CL3	.3SM	PCT	JP2	DGN V7
DGN	RHINO 3DM	FLS	.JSON	HMR	DAT	DWG
CEL		FWS		C29	MPF	PDF
DGNLIB		LAS		C30	SID	CGM
RDL		LAZ		C31	XCH	COLLADA.DAE
SHEET.S		PTG		CRL	NTF	DXF
IDGNDB		PTS		CAL	PDX	FBX
IMODEL		PTX		KAP	PNG	IGES
SHAPEFILE.SHP		3DD		CIT	RGB	JT
TXT		RXP		COT	RLC	STEP
MIF		RSP		DT0	RLE	ACIS.SAT
TAB		XYZ		ECW	FIL	OBJ
DXF		E57		BIL	DIM	PARASOLID_X_T
CGM		ZFS		IMG	HGT	SKETCHUP
FBX		POD		TIF	RS	STL
JT				TIFF	TG4	GOOGLE EARTH .KML
IGES				GIF	DEM	LXO
IFC				ASC	DOQ	SVG
RFA				GRD	H1	U3D
STEP				ADF	DDF	WRML
LandXML				PCT	BMP	VOB
ACIS				A	WBMP	METAFILE.WMF
STL				IYIFF	JPG	
X_T PARASOLID				ITIFF64		
OBJ						

Cosa puoi fare con MicroStation

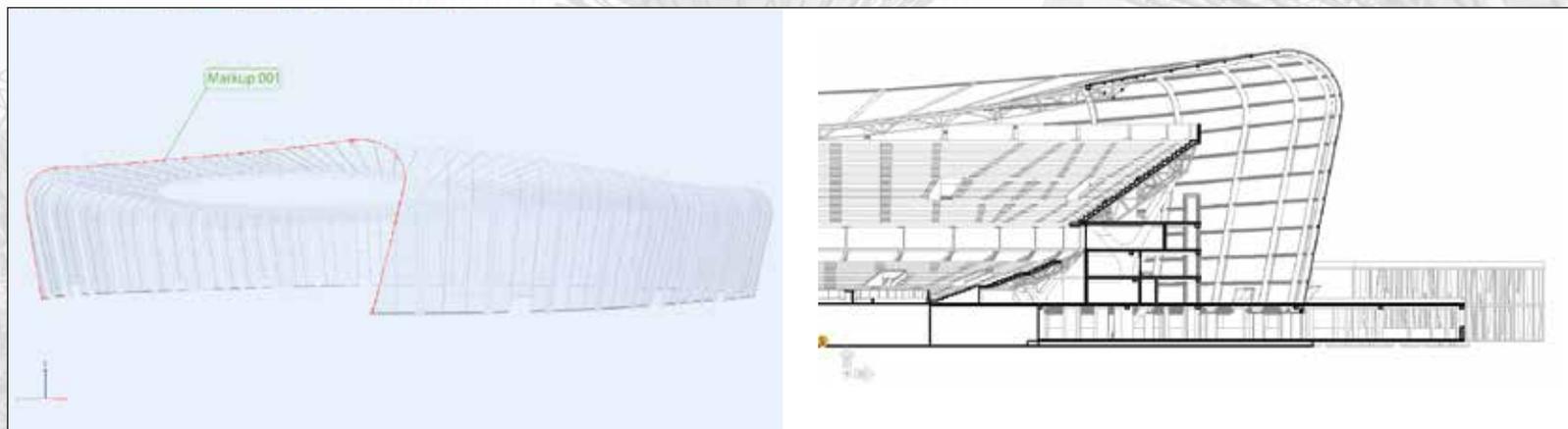


VISUALIZZAZIONE DEL PROGETTO

- Fornisce materiali PBR (rendering a base fisica) e ombre dinamiche nelle viste di modellazione.
- Facilita e migliora la comprensione dei progetti con Stili e Regole di visualizzazione.
- Con VUE Render da una singola elaborazione è possibile ricavare infiniti scenari

INTEGRAZIONE ED ELABORAZIONE 3D

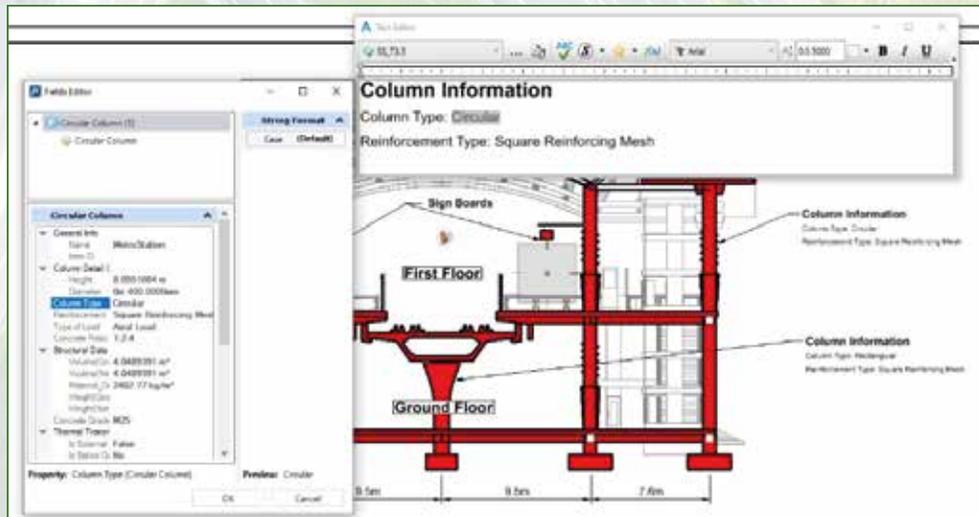
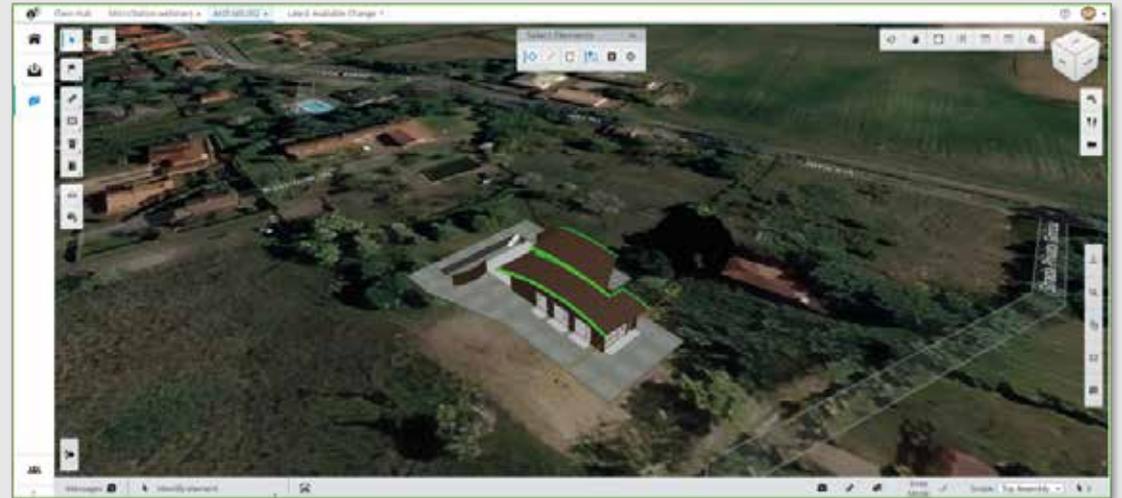
- Genera nativamente PDF 3D.
- Produce automaticamente disegni da modelli 3D (sezioni, piante, dettagli etc.)
- Riflette automaticamente le modifiche tra modelli e disegni.



Cosa puoi fare con MicroStation

GEOREFERENZIAZIONE EVOLUTA

- Supporta tutti i sistemi di coordinate geografiche disponibili
- Esporta modelli per la visualizzazione su Google Earth
- Importa da Google Earth i dati di posizionamento reale



ESTRAZIONE DATI DAL PROGETTO

- Automatizza le routine di misurazione con AccuDraw.
- Integra il Project Explorer per un controllo totale delle risorse del progetto
- Abilita l'annotazione, la visualizzazione e i report/tabelle automatizzati basati sulle proprietà. Automatizza le note ripetitive
- Integra e i tipi di elementi per generare dati customizzati e consente la creazione di testi preformattati per evitare lunghe e ripetitive compilazioni di testi.



Funzionalità di MicroStation®

Sviluppa progetti migliori, più velocemente

Sviluppa progetti realizzati meglio con libertà di progettazione illimitata resa possibile dalle solide ed estese capacità di modellazione di MicroStation, inclusa la capacità di:

- Progettare in 2D/3D
- Sviluppare ipermodelli
- Automatizzare le attività comuni

Collaborazione in team

Assicurati che tutte le tue parti interessate siano meglio informate con una comunicazione più chiara dei progetti resa possibile grazie alle capacità di produzione di prodotti finali intelligenti e alla potenza dei servizi di collaborazione Bentley CONNECT, inclusa la capacità di:

- Creare animazioni e rendering fotorealistici
- Pubblicare i-model
- Rivedere i progetti in modo collaborativo
- Mantenere e far rispettare gli standard

Aggiungere dati di realtà per il contesto del mondo reale

Puoi integrare facilmente i dati della realtà per comprendere le condizioni esistenti con immagini raster, nuvole di punti e mesh di realtà 3D. Aggiungi rapidamente informazioni geospaziali per visualizzare mesh della realtà in base ai dati spaziali e di attributo associati. L'utilizzo di contesti digitali consente di prendere decisioni migliori e creare elementi visivi ad alto impatto per le parti interessate.

Integrare qualsiasi tipo di dato

Puoi incorporare dati client legacy e una varietà di formati di file come DWG, SHP e dati di nuvole di punti senza la necessità di conversioni di dati. E integra facilmente modelli, disegni, documenti e dati di altre discipline.



Funzionalità di MicroStation®

Libertà di concentrarsi sul design

Goditi la libertà di concentrarti sulla progettazione con una migliore integrazione di informazioni e team resa possibile dalla piattaforma interoperabile e scalabile di MicroStation, comprese le capacità di:

- Localizza i progetti in modo geospaziale
- Incorpora formati di progettazione comuni
- Incorpora contenuti di progettazione di riferimento
- Integra nuvole di punti
- Integra immagini raster
- Integra mesh di realtà
- Gestisci le modifiche al design
- Lavora in un ambiente personalizzato
- Estendi e personalizza i flussi di lavoro

Garantire e far rispettare gli standard specifici del progetto

Con MicroStation è possibile gestire facilmente le modifiche al progetto e gli standard di disegno, nonché controllare e proteggere i file.

- Applica i modelli per controllare la geometria e gli standard dei dati come gli stili per le quote, il testo, le linee e i simboli di dettaglio.
- Utilizzare strumenti automatizzati per verificare la conformità dei disegni agli standard una volta completati i progetti.

Modellare in ambiente di lavoro personalizzato

Puoi progettare nell'ambiente di lavoro giusto per ogni progetto con le impostazioni e gli standard richiesti applicati automaticamente.

- Accedi a una libreria completa di contenuti didattici.
- Personalizza e raggruppa strumenti e attività e riduci le sequenze di tasti con menu personalizzabili.
- Integra i sistemi aziendali utilizzando un'ampia gamma di strumenti disponibili per personalizzare l'interfaccia utente, inclusi Microsoft (VBA), .NET, C++, C# e macro definite dall'utente.

Funzionalità di MicroStation®

Lavorare su disegni di qualsiasi dimensione

MicroStation consente di lavorare in modo collaborativo su progetti di qualsiasi dimensione.

- Genera un modello 3D completo e mantieni l'intento progettuale di tutte le dimensioni e complessità.
- Condividi file comuni tra più team e discipline.
- Visualizza e lavora con le informazioni di progettazione di altri utenti in tempo reale utilizzando i riferimenti in tempo reale di file DGN, DWG e immagini di grandi dimensioni 2D e 3D.
- Crea e scambia markup digitali di design.
- Tieni traccia e comprendi facilmente le modifiche apportate ai file di progettazione, anche a livello di componente, durante tutto il loro ciclo di vita.
- Migliora la collaborazione a livello aziendale attraverso l'integrazione con ProjectWise.

Visualizzare e analizzare i progetti

Con MicroStation è possibile analizzare ed eseguire visualizzazioni dei dati sui modelli in base alla loro geometria o agli attributi sottostanti.

- Eseguire l'analisi dell'esposizione solare e dell'ombreggiatura nel mondo reale.
- Applica stili di visualizzazione in tempo reale per visualizzare i modelli in base all'altezza, alla pendenza, all'angolo di aspetto e ad altre proprietà incorporate di ciascun oggetto.

Produrre animazioni e rendering di alto livello

MicroStation consente di produrre filmati e simulazioni realistici da modelli di progettazione, costruzione e operativi.

- Scegli tra fotogramma chiave e animazione basata sul tempo.
- Ottieni risultati più velocemente, utilizzando le anteprime di animazioni in tempo reale sullo schermo e l'elaborazione di rete distribuita.
- Crea visualizzazioni realistiche e accedi a librerie online e fornite di materiali fisicamente corretti, illuminazione e ricchi contenuti fotorealistici.

Applicazioni aggiuntive o abbinabili a MicroStation



Lumen RT 	Projectwise share 	iTwin 	SYNCHRO 
Software di simulazione in tempo reale	Cloud Bentley per la condivisione dei progetti con il team di lavoro	Gemellazione digitale del progetto	Pianificazione 4D della costruzione
Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.	Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.	Incluso con l'acquisto di una licenza perpetua in SELECT.	Licenza d'uso da acquistare

Testimonianze dei clienti

Villa ETHEL

HELENA GRIGULL SCHÜTZ, ARCHITETTA
BLUMENAU, BRASILE

“MicroStation ha consentito di posizionare con estrema precisione il modello digitale in base a coordinate geografiche. Ha inoltre assolto molto bene tutte le fasi di revisione della modellazione.

La grande qualità del rendering statico di MicroStation hanno determinato il successo sul piano emozionale.”

—Helena Grigull Schütz, Architetta

Edificio residenziale che prende il nome dalla committente Ethel Begnini, attualmente ultimato nella fase di progettazione e che verrà realizzato nella città di Blumenau, stato di Santa Catarina - Brasile con direzione tecnica di un professionista locale. Il sito identificato, già acquisito dalla committente, presentava particolari difficoltà tecniche dovute a una morfologia con forti inclinazioni e in più direzioni.

In base alle specifiche esigenze si è reso necessario progettare su un modello digitale il più possibile coerente con lo stato del terreno, georeferenziato per simulare perfettamente l'esposizione dell'edificio in natura e quindi ottenere l'illuminazione e l'efficienza voluta.



Testimonianze dei clienti

Daimler Brasile

GEICO TAIKISHA, CINISELLO B.MO
MILANO, ITALIA

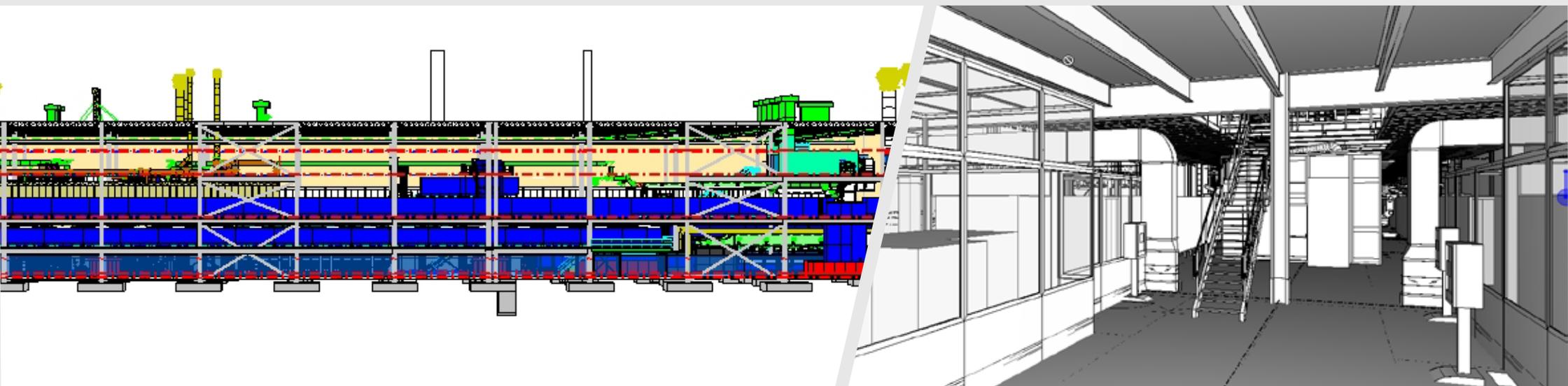
“Geico Taikisha è una azienda dall’indubbio know how e forza logistica per affrontare grandi sfide ingegneristiche ma ha anche saputo trarre il meglio da MicroStation dal punto di vista operativo.”

Nel settore automotive si usa MicroStation perché molto spesso capita di dover integrare file differenti per formato, dimensioni, tipologie di contenuti. Determinati modelli in 3D con MicroStation possono essere compressi in un archivio DGN molto leggero o comunque molto più contenuto in termini di byte rispetto a qualsiasi altro formato CAD standard in commercio.

Questa nel caso particolare era una richiesta specifica del committente Daimler fatta a Geico Taikisha, dato che il gestionale della casa madre non doveva essere oberato oltre misura è stato messo un limite di 5 megabyte per singolo file da caricare a sistema.

Rispettare tale limite con MicroStation è molto semplice.

L'impianto è ormai da tempo operativo in Brasile e sono occorsi due anni per la realizzazione della commessa. Dato il buon esito sono stati affidati a Geico Taikisha altri impianti in Russia e in Francia.



Testimonianze dei clienti

Esselunga Vicenza

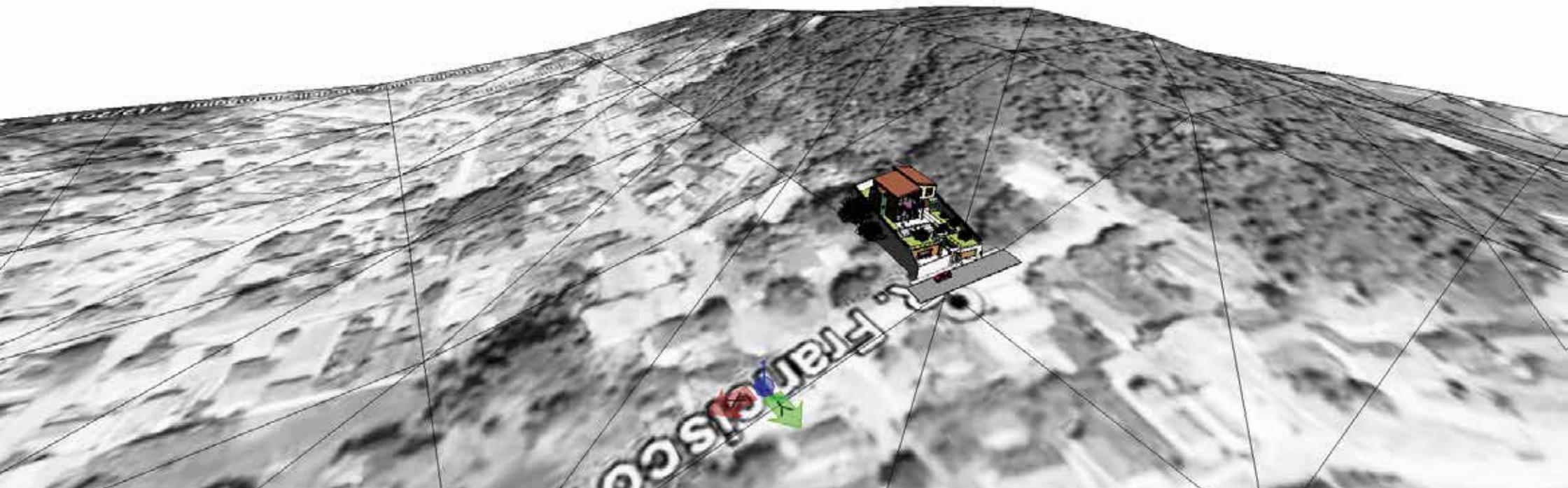
TESI SYSTEM SRL, CASALE SUL SILE
TREVISO, ITALIA

Il committente Esselunga, tra i più importanti attori della rete GDO italiana, ha incaricato Tesi System S.r.l. di realizzare una struttura idonea ad ospitare un supermercato di 6.800 m² di cui 3.000 al piano vendite e i restanti suddivisi in due livelli sotterranei adibiti a parcheggio.

TesiSystem è l'azienda del Gruppo Grigolin specializzata nella produzione e costruzione di strutture prefabbricate in calcestruzzo armato precompresso.

Gli spazi produttivi e di stoccaggio si sviluppano su oltre 210.000 m².

Tutti i suoi manufatti sono progettati con MicroStation.



Testimonianze dei clienti

Tabaccheria Pace

CAPPA ARREDAMENTI SRL, CASALE M.TO
ALESSANDRIA, ITALIA

*“Le aziende piccole come la nostra hanno nei tempi di risposta una delle migliori armi commerciali, per vincere la competizione sempre più accesa nel settore devi arrivare prima e meglio di altri.
In questo non possiamo negare che MicroStation ha un ruolo importante.”
—Daniele Cappa, Titolare Cappa Arredamenti Srl*

Connotandosi nella tipicità del tessuto produttivo italiano, fatto per la maggior parte di piccole e medie imprese, Cappa Arredamenti opera da sempre nel settore dell'arredamento, specializzandosi nel servire prevalentemente attività commerciali di tutti i tipi, food e non food. L'azienda, infatti, realizza negozi di varia natura, è ampiamente nota nel settore delle tabaccherie ma ha realizzato moltissimi bar, farmacie, gastronomie, centri commerciali, panetterie, e non di rado collabora con grandi brand (Chanel, Davidoff per citarne alcuni) per singoli interventi su corner ed espositori.

Alla base della sua ideazione e produzione di arredi negli ultimi trent'anni c'è sempre stato un solo software CAD; MicroStation di Bentley Systems.



Testimonianze dei clienti

Nora's House

RENDARK, PIEVE SANTO STEFANO
AREZZO, ITALIA

“L'utilizzo di MicroStation, dal concept al progetto esecutivo, ha permesso, come sempre, il controllo completo di tutte le fasi di progettazione. L'utilizzo di un'unica piattaforma ha l'enorme vantaggio di permetterci di incorporare immediatamente modifiche e nuove proposte, ecc. senza difetti.”

—Gianluca Ravara, Architetto

Nora's House ha comportato la ristrutturazione moderna ed elegante di un interno della villa progettato e costruito nel 1970. RendArk è stato incaricato di progettare i nuovi interni per soddisfare le istruzioni specifiche del cliente, che includevano arredi per la casa.

Con il design, avevano bisogno di lavorare a stretto contatto con il cliente per soddisfare le aspettative. Per avere successo, avevano bisogno di un'applicazione software che semplificasse l'aggiornamento dei progetti.

Già esperto con MicroStation, RendArk lo ha utilizzato per sviluppare un rendering integrato del design della villa. Monitorando il progetto in un'unica piattaforma, hanno risparmiato tempo e ridotto gli errori. Il cliente ha suggerito diverse modifiche in fase di progettazione, che sono state prontamente affrontate nell'applicazione. Fornendo un'anteprima del progetto finale al cliente, con conseguente approvazione più rapida.



Living Furnishings

A.B.I. SRL

ITALIA

I proprietari volevano rinnovare il loro soggiorno e la loro cucina. A.B.I. è stato incaricato della progettazione, realizzazione, installazione degli arredi e dei rivestimenti murali. La casa aveva ampi spazi e soffitti sveltanti, dando ai proprietari la possibilità di scegliere elementi insoliti per gli arredi, ma non potevano affidarsi alle tecniche tradizionali di progettazione e produzione.

Pertanto, avevano bisogno di un'applicazione che consentisse loro flessibilità con il design. A.B.I. ha utilizzato MicroStation per progettare gli arredi, tra cui tavoli e sedie, una libreria e una vetrina. Hanno anche progettato il rivestimento murale utilizzando pannelli di dimensioni varie. La flessibilità di MicroStation ha permesso loro di modificare il progetto in base ai suggerimenti del cliente e le funzionalità 3D hanno permesso al cliente di vedere il progetto come sarebbe apparso una volta realizzato. Queste pratiche hanno consentito di risparmiare tempo nell'approvazione dei progetti e nelle operazioni di lavorazione del legno, riducendo gli errori. Tutti hanno lavorato in modo flessibile in un'unica applicazione, creando un risultato che ha superato ogni aspettativa.

“La flessibilità di MicroStation ci ha permesso di ridurre i tempi durante l'intera fase di progettazione. Inoltre, la funzionalità di progettazione 3D ha dato al cliente l'opportunità di visualizzare l'intero progetto e capire come sarebbe stata la sua nuova zona giorno”

—Alessio Meris, Business Manager





**UNICO TRAINING PARTNER
CERTIFICATO IN ITALIA
E SPAGNA**

www.cadconnect.com

Canali Social

YOUTUBE / LINKEDIN / FACEBOOK

info@cadconnect.it

+39 0721 862458