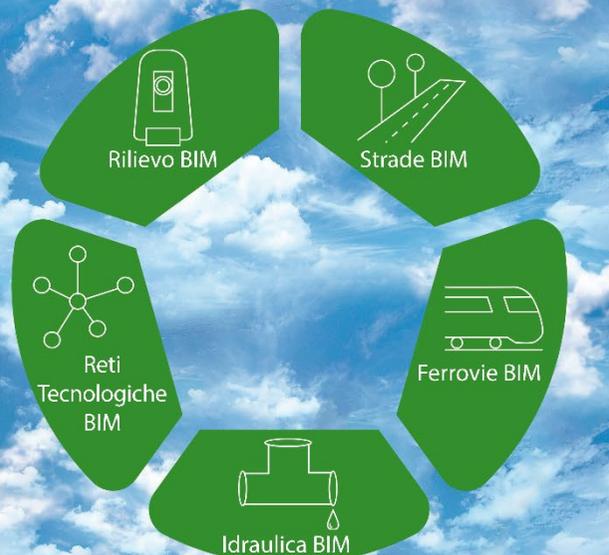


# BIM Infrastrutture e Territorio



## CIVIL Design

Progettare Disegnando



**DIGICORP**  
INGEGNERIA S.r.l.

DIGICORP Ingegneria S.r.l.  
Via Duino 1/1 - 33100 Udine (UD)  
Tel. +39 0432 511556 Fax +39 0432 511592  
info@digicorpingegneria.com  
www.digicorpingegneria.com



Per l'acquisto online  
dei nostri software visita il sito:  
[www.civilmarketplace.eu/](http://www.civilmarketplace.eu/)

**DIGICORP CIVIL Design** è un applicativo di Autodesk AutoCAD e di BricsCAD per la progettazione e contabilizzazione di opere civili sul territorio: indispensabile per i tecnici.

### Produttivi dal primo giorno!

**CIVIL Design** è l'applicativo per chi non vuole dedicare mesi nell'apprendimento di uno strumento di lavoro: con le necessarie conoscenze base dell'ambiente CAD, si è produttivi da subito grazie alla semplicità dell'interfaccia, risparmiando così tempo e denaro.

L'intero progetto, per complesso e articolato che sia, viene sviluppato all'interno dell'ambiente CAD, a vantaggio della semplicità.

### PRINCIPALI APPLICAZIONI

#### STRADE

CIVIL Design mette a disposizione gli strumenti per la progettazione, il controllo normativo e la contabilizzazione di strade di qualsiasi tipo, intersezioni a raso ed a livelli sfalsati, verifica normativa italiana ed estera in tempo reale.

In più, realizza modelli 3D per rendering e filmati di percorrenza delle opere.



#### TOPOGRAFIA

È la potente soluzione di CIVIL Design per elaborare rilievi di qualsiasi natura attraverso un'interfaccia semplice ed immediata che mette a disposizione una gestione grafica di facile utilizzo grazie alla familiarità dell'ambiente CAD.

È la soluzione indicata per i tecnici che eseguono i rilievi celerimetrici, laser scan, GPS, che progettano e costruiscono opere civili senza dimenticare gli aspetti relativi agli inserimenti catastali ed ai frazionamenti. Utile nei rilievi ordinari, indispensabile nei rilievi speciali.



#### IDRAULICA

CIVIL Design propone soluzioni specifiche anche per la progettazione di acquedotti, fognature ed analisi di bacini idrografici. Offre la comodità di progettare opere idrauliche direttamente in CAD e potendosi poi interfacciare con motori di calcolo esterni quali EPANET (acquedotti), EPA SWMM (fognature) e HEC RAS (analisi di bacini idrografici).

Gli elaborati prodotti sono conformi agli standard di rappresentazione italiani ed offrono un ampio grado di personalizzazione per l'estero.



#### FERROVIE

Specifiche funzioni sono state sviluppate per progettare linee ex-novo o per ottimizzare i tracciati esistenti anche sfruttando il sistema di posizionamento assoluto. Sono presenti diverse normative per linee ordinarie, alta velocità ed a scartamento ridotto, parametri di verifica personalizzabili.

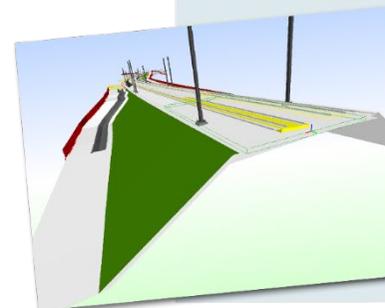


### BIM Infrastrutture e territorio

CIVIL Design 13, oltre alle sue fondamentali funzioni di progettazione di opere infrastrutturali, rappresenta anche uno strumento software di "autoring" BIM in quanto consente la gestione degli oggetti 3D di progetto finalizzati al modello BIM.

### LE NOVITÀ DI CIVIL DESIGN 13:

#### BIM:Rilievo, Strade, Ferrovie, Reti tecnologiche



A partire dal rilievo di campagna, per poi passare alla progettazione dell'opera lineare infrastrutturale quale la strada, la ferrovia e gli annessi sottoservizi, CIVIL Design consente di:

- descrivere in 3D gli oggetti del progetto;
- definirne i materiali, le proprietà e le quantità;
- assegnare a ciascun oggetto la sua classificazione (OMNICLASS, UNICLASS o custom);
- condividere il modello in formato di interscambio IFC

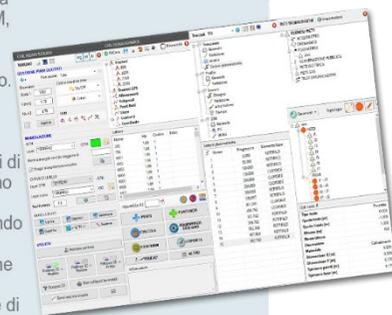
#### Nuovi strumenti a palette per la progettazione:

**TERRENO:** gestisce i piani quotati e la modellazione digitale del terreno (DTM, Curve di livello, Nuvole punti).

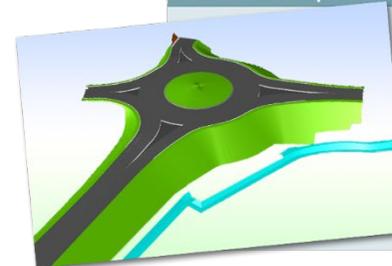
**RILIEVO:** interazione immediata tra libretto di campagna, calcolo e disegno.

**STRADE e FERROVIE:** racchiude le funzionalità di progettazione e verifica delle opere stradali e ferroviarie. Le operazioni e i passaggi tra gli ambienti di planimetria, profilo e sezioni avvengono con estrema rapidità, riducendo il numero di click dell'utente e aumentando la produttività.

**RETI TECNOLOGICHE:** progettazione 2D e 3D di una qualsivoglia rete infrastrutturale, consentendo all'utente di personalizzare le caratteristiche dei vari elementi.



#### Generazione potenziata del modello 3D automatico:



Il nuovo comando di progettazione 3D consente all'utente di assegnare le sezioni di progetto e gli elementi marginali senza la definizione di stili, ma facendoli variare al variare della progressiva. Inoltre è prevista una nuova funzionalità che permette l'inserimento di oggetti 3D puntuali lungo le polilinee 3D del tracciato.

La versione dimostrativa gratuita e completa di CIVIL Design è disponibile sul nostro sito [www.civilmarketplace.eu](http://www.civilmarketplace.eu)  
Rimani sempre aggiornato con le ultime novità e con i video tutorial  
iscrivendoti al nostro canale YouTube [Digicorp Ingegneria S.r.l.](https://www.youtube.com/DigicorpIngegneriaS.r.l)  
Per studenti e docenti è disponibile una versione educational per lo sviluppo di esercitazioni, tesi, ecc.