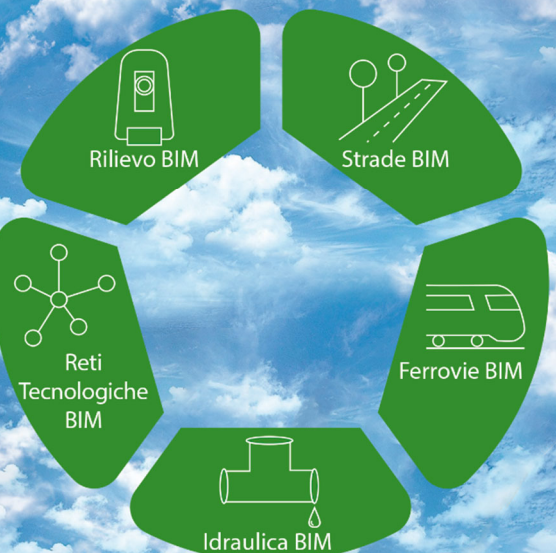


BIM Infrastrutture e Territorio



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/

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.

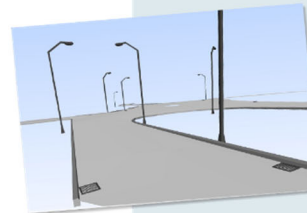


BIM Infrastrutture e territorio

CIVIL Design oltre alle sue fondamentali funzioni di progettazione di opere infrastrutturali, ora con la versione 12 diventa uno strumento software di "authoring" BIM in quanto presenta, oltre alle consolidate funzionalità di rappresentazione 3D e di controllo normativo delle opere progettate, anche nuove funzionalità di gestione degli oggetti 3D finalizzati al modello BIM.

LE NOVITÀ DI CIVIL DESIGN 12:

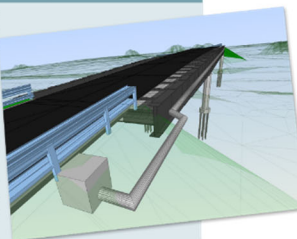
Rilievo BIM:



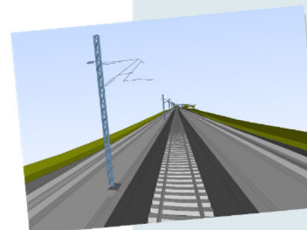
Dal rilievo di campagna al modello BIM con poche azioni. L'associazione dei codici ai punti durante il rilievo consente di inserire automaticamente gli oggetti rilevati come caditoie, pali di illuminazione, segnaletica e di facilitare la rappresentazione 3D di cordone, superfici di marciapiedi, manufatti e strade esistenti. Agli oggetti inseriti sono associate automaticamente anche le informazioni aggiuntive richieste dalla metodologia BIM. Oltre alla gestione del rilievo celerimetrico sono state potenziate le funzionalità per la gestione delle nuvole punti da cui è possibile ricavare profili e sezioni per le successive elaborazioni progettuali.

Strade BIM:

Ad integrazione delle funzionalità di progettazione stradale, già presenti in CIVIL Design, sono state introdotte nuove funzionalità che consentono di realizzare il modello dell'opera con oggetti 3D e superfici "mesh". È possibile associare agli oggetti ed alle superfici, informazioni aggiuntive utili per eventuali elaborazioni con altri software. Dal progetto dell'opera in 3D, si esporta il modello nel formato IFC che può essere visualizzato con i principali visualizzatori. Specifiche funzionalità di CIVIL Design 12 consentono di progettare e verificare la rete di smaltimento delle acque di piattaforma associando ad ogni oggetto sia le informazioni geometriche che del materiale.



Ferrovie BIM:



In CIVIL Design 12 sono state potenziate le funzionalità di gestione dell'asse ferroviario e la produzione di file di interscambio con le macchine rinalzatrici Matisa e Plasser. Inoltre sono state estese all'ambiente ferroviario tutte le nuove funzionalità per la realizzazione del modello 3D BIM. Con tali funzionalità è possibile rappresentare in 3D tutti gli elementi che compongono una tratta ferroviaria. A tali elementi si possono associare informazioni aggiuntive utili nelle fasi di valorizzazione e costruzione. La produzione di modelli 3D in formato IFC consente di rendere interoperativi gli elementi del progetto o sue parti con altri software per eventuali analisi specialistiche.

La versione dimostrativa gratuita e completa di CIVIL Design è disponibile sul nostro sito www.digicorpingegneria.com

È sufficiente registrarsi per poter provare subito il software.

Per studenti e docenti è disponibile una versione educational per lo sviluppo di esercitazioni, tesi, ecc.

Requisiti di sistema

PIATTAFORMA CAD >> SOLO SISTEMI OPERATIVI A 64 BIT. NO AutoCAD LT. AutoCAD 2015 >> 2020 e prodotti verticali (Civil 3D, Map 3D, Architecture). BricsCAD 18 e 19 (Platinum e Pro).

I requisiti di sistema sono gli stessi previsti per l'installazione di AutoCAD/BricsCAD: Win 7 (da sp1), 8, 8.1, 10.

CAD & PILLAR



Topografia



Modelli, Curve di Livello e Volumi



Strade



Cave



Raster



Building Information Modeling



MapTiles

AUTODESK® AUTOCAD® OEM 2020

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/

CAD&PILLAR è un software tecnico per il rilievo topografico, la progettazione e la gestione di interventi sul territorio. Integra al suo interno il motore grafico **AutoCAD OEM 2020** e, lavorando con il formato DWG, garantisce la piena condivisione di progetti, disegni e rilievi. È lo strumento di lavoro quotidiano di migliaia di tecnici, versatile e potente: ormai indispensabile all'interno dell'ufficio tecnico e del cantiere.

L'interfaccia di AutoCAD rende facile ed immediato l'apprendimento e l'uso delle funzionalità tecniche per la realizzazione degli elaborati relativi a:

- rilievi topografici celerimetrici, gps e livellazioni;
- georeferenziazioni di mappe e immagini;
- gestione di nuvole di punti;
- computi;
- tracciamenti;
- progettazione stradale mono-asse;
- cave, discariche;
- sistemazioni fluviali;
- rilievo di facciate di edifici da foto;

oltre a numerose attività legate alla gestione del cantiere (tracciamenti, computi ecc).

CAD&PILLAR è composto da 5 moduli:

T - Topografia

M - Modelli Curve di Livello e Volumi

S - Strade

C - Cave

R - Raster

T - Topografia

Il modulo T è un potente gestore e calcolatore di rilievi, che grazie ad una interfaccia immediata, consente di affrontare qualsiasi problematica legata al rilievo topografico.

M - Modelli Curve di Livello e Volumi

È il modulo dedicato a realizzare il modello del terreno, estrarre profili-sezioni e computare i movimenti di materia.

S - Strade

Il modulo S permette di progettare una strada mono-asse. La fase progettuale è facilitata dal continuo confronto con i parametri previsti dalla normativa vigente, dal calcolo automatico delle quantità di progetto e dei parametri geometrici di progetto che permettono di valutare istantaneamente diverse soluzioni progettuali con un grande risparmio di tempo.

C - Cave

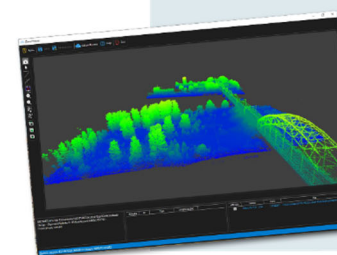
Con questo modulo si affronta la progettazione e la gestione di opere non lineari quali cave e discariche, utilizzando superfici 3D dinamiche.

R - Raster

Questo modulo consente di inserire foto, ortofoto, raster catastali, raster della CTRN, ecc.

LE NOVITÀ DI CAD&PILLAR 9:

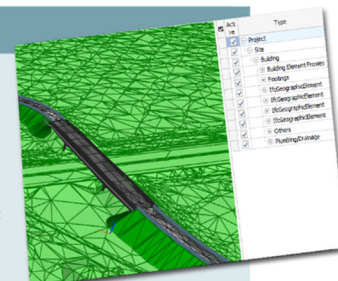
Nuvole Punti:



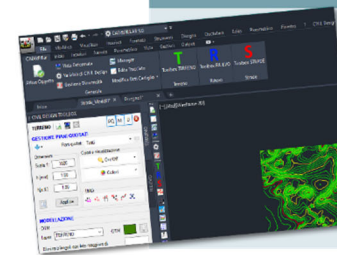
Nuova funzionalità per caricare e gestire nuvole punti, in formato .ply, con un visualizzatore esterno al dwg, ma collegato al file.
 Si può effettuare l'editing della nuvola con diverse visualizzazioni, zoom, cancellazione aree di punti, modifica della rappresentazione dei punti, restituzione di linee/polilinee 3D dalla nuvola direttamente al dwg.

BIM:

Modellazione 3D parametrica in ambiente CAD.
 • Gestione delle classificazioni degli oggetti: UNICLASS, OMNICLASS o personalizzata;
 • Gestione degli oggetti lineari: estrusione di solidi lungo percorsi tridimensionali a partire da una sezione trasversale definita dall'utente;
 • Gestione degli oggetti puntuali: inserimento automatico di oggetti 3D definiti in DWG esterni.
 • Gestione del formato di interscambio .ifc



Nuove funzionalità:



Semplificazione dell'utilizzo di CAD&PILLAR 9.0 attraverso una nuova gestione dei comandi principali con tre Palette CAD.

- T: Palette di funzionalità per i piani quotati, creazione DTM e curve di livello, nuvola punti;
- R: Palette di funzionalità di rilievo;
- S: Palette di funzionalità del progetto stradale.

CAD&PILLAR 9 integra al suo interno il motore grafico OEM completamente compatibile con **AutoCAD 2020**.

DISPONIBILE SOLO IN ITALIANO E PER SISTEMI OPERATIVI A 64 BIT (Win 7/sp1, 8.1, 10). High Resolution & 4K Displays

Assistenza Tecnica e Formazione:

Un team di tecnici qualificati fornisce costantemente assistenza, consulenza e, su specifica richiesta, corsi (sia in aula che via web). Il software si aggiorna automaticamente tramite connessione ad internet (service pack).

Corsi e consulenze:

DIGICORP Ingegneria Srl fornisce anche servizi di formazione e consulenza tecnica relativi alla progettazione di opere civili sul territorio. Maggiori informazioni sono disponibili su www.digicorpingegneria.com.