



## 5 funzionalità avanzate per la progettazione di sistemi di drenaggio per gli utenti di Civil 3D



Con Civil 3D è possibile gestire gran parte del lavoro di base di progettazione di sistemi di drenaggio, richiesto da molti progetti. Poiché la progettazione di sistemi di drenaggio sta diventando sempre più complessa e le esigenze di sostenibilità aumentano, alcuni progetti richiedono un'analisi e una modellazione più avanzate. InfoDrainage interagisce con Civil 3D per supportare queste esigenze. Include strumenti per l'idrologia, l'idraulica, la progettazione di infrastrutture ecologiche, la gestione delle iterazioni e la creazione di rapporti, mantenendo il lavoro connesso all'ambiente Civil 3D già in uso.

### Cinque modi per migliorare i workflow di progettazione di sistemi di drenaggio in Civil 3D con InfoDrainage



#### Analisi di piogge, deflusso e portata

In Civil 3D viene fornito il layout della rete. Quando è necessario capire come si comporta un'area delimitata durante eventi di pioggia reali, con InfoDrainage si aggiungono strumenti integrati per l'analisi delle piogge e del deflusso. Potete simulare eventi di pioggia, esaminare i percorsi del flusso superficiale e identificare le aree di raccolta dell'acqua. In questo modo potrete ottenere un quadro chiaro del funzionamento della progettazione in condizioni diverse.



#### Progettazione e dimensionamento di ingressi, flussi di bypass e tombinature

Alcuni pozzetti di drenaggio richiedono una progettazione idraulica più dettagliata rispetto a quella offerta dai workflow basati su CAD. Con InfoDrainage è possibile progettare e dimensionare gli ingressi, valutare il flusso di bypass e controllare le prestazioni della tombinatura utilizzando metodi che riflettono il modo in cui l'acqua si muove effettivamente attraverso il sistema. Quando la progettazione cambia, questi elementi vengono aggiornati in modo da poter rifinire la rete con maggiore precisione.



#### Modellazione di infrastrutture ecologiche con strumenti specifici

Un'infrastruttura ecologica spesso coinvolge più componenti connessi e può essere difficile da modellare con strumenti standard. In InfoDrainage sono inclusi template per bioritenzione, depressioni, pavimentazioni porose, trincee di infiltrazione e altri controlli sostenibili. Questi template seguono il comportamento idraulico reale, consentendovi di raggiungere gli obiettivi in termini di quantità, qualità e sostenibilità dell'acqua e di rimanere al contempo allineati al layout di Civil 3D.



#### Confronto di varianti e fasi di progettazione in un unico file

La progettazione di sistemi di drenaggio comporta in genere molte iterazioni. Con InfoDrainage è possibile memorizzare più scenari e fasi in un unico file, in modo da poterli confrontare senza creare versioni distinte. Potrete esaminare le alternative affiancate, comprendere le prestazioni di ciascuna opzione e scegliere la progettazione più adatta agli obiettivi della progettazione.



#### Generazione rapida di rapporti conformi alle normative

La creazione di rapporti può richiedere molto tempo quando le informazioni provengono da più fonti. In InfoDrainage sono inclusi strumenti per generare rapporti, profili, controlli di conformità e altri output in pochi passaggi. Questi rapporti seguono gli standard locali e aiutano i revisori a comprendere le vostre decisioni di progettazione. In questo modo è possibile abbreviare i cicli di revisione e ridurre la necessità di correzioni.

Pronti per provare InfoDrainage? Avviate la [prova gratuita di 30 giorni](#) oggi stesso, oppure [contattate il nostro team](#) per una demo personalizzata.