



Le migliori soluzioni software per l'ingegneria idraulica



InfoWorks

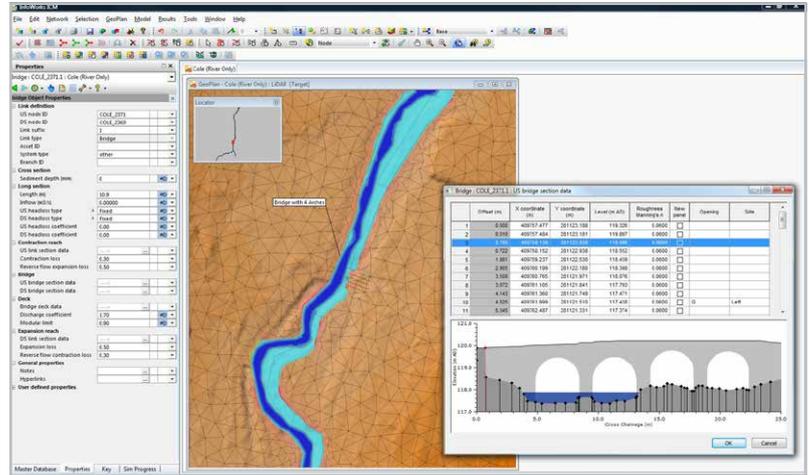
ICM

Software per
la verifica e
progettazione
di bacini fluviali,
sistemi di drenaggio
urbano, reticoli
di bonifica

InfoWorks ICM è la soluzione software ideale per la modellazione idraulica di sistemi integrati che comprendono sia le reti di smaltimento delle acque urbane che i corpi idrici ricettori.

InfoWorks ICM permette di simulare reticoli fognari, generalmente intubati, e corsi d'acqua naturali con sezioni aperte e zone golenali.

Il calcolo idrologico e idraulico a moto vario sono perfettamente integrati, così come la componente di calcolo bidimensionale.



Le funzioni di calcolo di InfoWorks ICM

- > Capacità di calcolo a moto vario per reti intubate, queste vengono descritte con elementi puntuali (pozzetti) e lineari (condotte).
- > Capacità di calcolo a moto vario di alvei naturali a cielo aperto, si possono inserire sezioni trasversali irregolari in successione su ogni tratta e quote spondali variabili.
- > Calcolo idrologico integrato: sono disponibili vari approcci metodologici sia per contesti urbani che per territori naturali.
- > Possibilità di rappresentare manufatti speciali fognari come ad esempio sfioratori, sollevamenti, sifoni, paratoie ecc.
- > Possibilità di rappresentare manufatti speciali tipici degli alvei naturali come ad esempio ponti e casse di espansione.
- > Possibilità di verificare l'effetto dell'esonazione con il modello bidimensionale integrato, distribuendo l'acqua su una maglia 2D.
- > Calcolo numerico estremamente stabile sia per la parte monodimensionale che bidimensionale.
- > Possibilità di calcolo del trasporto solido e della qualità delle acque sia nel dominio 1D che in quello 2D.

Le applicazioni di InfoWorks ICM

- > Studi e verifiche idrauliche anche complesse di corsi d'acqua e sistemi di drenaggio cittadino.
- > Studio degli allagamenti e del rischio idraulico.
- > Studio di reticoli di bonifica, anche in presenza di commistioni con sistemi urbani.

- > Progettazione di reti di fognatura urbana di qualunque tipologia (nera, bianca o mista).
- > Pianificazione infrastrutturale urbana o fluviale.
- > Verifiche di impatto ambientale su corpi idrici ricettori.

L'interfaccia InfoWorks

InfoWorks ICM ha un'interfaccia di ultima generazione, il software è stato appositamente sviluppato per ottimizzare le operazioni di costruzione, gestione ed interpretazione dei risultati ottenuti dai modelli, rendendole sempre più lineari, rapide ed intuitive.

In InfoWorks ICM si possono importare e integrare dati provenienti da vari formati per costruire un modello geometrico del sistema da studiare, ad esempio:

- > Dati in formato autocad (anche 3D)
- > Dati in formato SHP o Geodatabase
- > Rilievi topografici
- > Dati in formato tabulare (XLS o altri)
- > Dati in formato Database (Access, Oracle e altri)

InfoWorks ICM sfrutta un'architettura basata su un Database centralizzato dove vengono salvati tutti i progetti. Il sistema gestisce accessi multipli, anche contestuali.

L'interfaccia è estremamente intuitiva e ricca di strumenti che aiutano l'utente a costruire rapidamente un modello e ne assicurano la qualità.

www.hrwallingford.it