

Modellazione integrata di sistemi per la raccolta di acque fognarie, piovane e alluvionali

Approfondite la conoscenza della vostra infrastruttura idrica e prendete decisioni efficaci e convenienti per progetti di ogni dimensione.

Collaborazione più efficiente per il team

Collaborate ai progetti nel cloud grazie alla funzionalità dei gruppi di lavoro. Il team può condividere facilmente i dati, apportare modifiche e comunicare direttamente nello stesso modello. Mantenete il controllo della qualità e individuate tempestivamente gli errori attraverso sistemi di flag dei dati e validazione ingegneristica. Inoltre, con il nostro [corso di formazione gratuito su richiesta su InfoWorks ICM](#), tutti i membri del vostro team potranno diventare operativi fin da subito.

Risultati migliori per le vostre reti idriche

Ridimensionate i modelli ed esplorate diversi scenari per garantire che le reti rispondano perfettamente alle esigenze di ogni bacino, che si tratti di un piccolo centro rurale collinare attraversato da fiumi interconnessi o di una città costiera in espansione soggetta a mareggiate. Gestite con efficienza le tracimazioni impreviste grazie ad allerte tempestive.

Maggiore controllo sui progetti di infrastrutture idriche

Create gemelli digitali accurati e realistici per ottenere una vista olistica e dettagliata delle reti di raccolta delle acque piovane e fognarie. Scambiate facilmente i dati con i progetti di Civil 3D e visualizzate la cronologia delle modifiche per monitorare l'evoluzione dei progetti nel tempo. Eseguite rapide simulazioni in parallelo nel cloud ed estraete i dati esatti di cui avete bisogno per analizzare i risultati con rapporti personalizzati.

Pianificazione più strategica delle infrastrutture

Approfondite la conoscenza delle vostre reti idrauliche e idrologiche in modo da prendere decisioni più accurate e ottimizzate riguardo la pianificazione degli investimenti e il potenziamento della capacità. Prevedete in modo accurato gli afflussi futuri e gli effetti che produrranno, quindi adottate misure adattive nelle prime fasi del processo.

Create reti idriche più efficienti e sostenibili, in grado di fornire risparmi sui costi alla vostra azienda e ai soggetti coinvolti. Definite strategie di risposta alle emergenze efficaci per qualsiasi evento temporalesco o alluvionale e contribuite a salvaguardare la sicurezza delle comunità in un mondo in continua evoluzione.



Seguite l'esempio di altri utenti che utilizzano InfoWorks ICM per realizzare progetti idrici molto complessi, ad esempio:

Salvaguardia della Tasmania continentale da alluvioni epocali

Alla luce delle recenti inondazioni devastanti che hanno causato milioni di dollari di danni, lo State Emergency Services Tasmania (SES) ha dovuto potenziare le proprie capacità di previsione e risposta alle inondazioni per proteggere la sicurezza delle comunità più vulnerabili.

SES ha utilizzato InfoWorks ICM per creare un gemello digitale della propria rete idrica, che ha consentito di calibrare modelli idrologici e idrodinamici per gli eventi alluvionali in diverse zone della Tasmania continentale. Successivamente, grazie alla mappatura predittiva degli impatti, il team di SES ha potuto creare efficaci piani di ripristino a livello nazionale.

Da quando sono stati implementati, questi piani hanno contribuito a ridurre gli effetti delle inondazioni più gravi, inclusa l'alluvione record del 2022. SES dispone di tutti gli strumenti necessari per salvaguardare le comunità della Tasmania e l'ambiente.

SES è in grado di fornire mappe previsionali di impatto 12 ore prima dell'inizio delle precipitazioni durante eventi alluvionali di grande entità

Come preparare San Francisco ad affrontare un evento di piena con tempo di ritorno di 100 anni

La San Francisco Public Utility Commission (SFPUC) non solo gestisce l'unico sistema di reti fognarie miste della costa della California, ma lo fa in un contesto geografico complesso, caratterizzato da colline ripide, valli profonde e pianure urbane, che rende la gestione delle acque meteoriche una sfida particolarmente impegnativa.

Grazie al modulo 2D di InfoWorks ICM, SFPUC può modellare in modo accurato i flussi delle acque meteoriche in base alla topografia complessa del sistema di drenaggio. Combinandolo con il modulo Real Time Control, l'azienda può creare simulazioni dinamiche delle stazioni di pompaggio, degli impianti di trattamento e di altre strutture, adattandole in tempo reale alla portata delle acque piovane e fognarie.

Ospitando i modelli nel cloud, più ingegneri possono lavorare simultaneamente ai modelli, aumentando la produttività e riducendo significativamente le rilavorazioni. SFPUC dispone degli strumenti necessari per adattarsi a condizioni in continua evoluzione, ridurre il rischio di contaminazione ambientale e contribuire alla tutela della salute pubblica cittadina.



Aumentate la produttività, risparmiate tempo e costruite reti idriche sostenibili che dureranno per generazioni, con InfoWorks ICM.

Parla con noi >