



Le migliori soluzioni software per l'ingegneria idraulica

InfoWorks[®] WS Pro Gas

Software per
la simulazione
delle reti gas

InfoWorks WS Pro Gas è lo strumento ideale per l'analisi di una rete di trasporto e distribuzione del gas (metano o altri gas comprimibili) in regime stazionario.

InfoWorks WS Pro Gas permette di gestire, in un ambiente completo e funzionale, tutte le informazioni della rete: dalla sua geometria, ai gruppi di riduzione e i consumi distribuiti sulla rete stessa.

Con un semplice comando si attivano le simulazioni gas in regime stazionario, che restituiscono in tempi rapidissimi la distribuzione di portate e pressioni su tutta la rete.

L'applicativo (basato sul motore di calcolo ReteGas) tratta indistintamente tutte le specie, si possono quindi rappresentare reti di bassa, media e anche alta pressione in un unico modello integrato.



Le funzioni di calcolo di InfoWorks WS Pro Gas

- > Calcolo basato sulla formula di Fergusson, valida in tutti gli intervalli di pressione e temperatura del gas stesso, questo permette simulazioni di reti che contengono più specie.
- > Rappresentazione delle singole utenze con i rispettivi consumi per categoria (domestica, commerciale, industriale ecc).
- > Verifica funzionale delle cabine di riduzione di primo e secondo salto.
- > Simulazione di regimi di alto o basso consumo, nel primo caso per verificare il mantenimento delle pressioni minime richieste e, nel secondo, per verificare se alcune cabine e tratte possono essere chiuse in regime di bassa richiesta.
- > Capacità di calcolo anche per sistemi molto estesi.
- > Tempi di simulazione rapidissimi.
- > Funzionalità avanzate per il calcolo della criticità degli elementi, con simulazioni automatiche in serie per l'analisi delle situazioni di emergenza e dei fuori servizio.

Le applicazioni di InfoWorks WS Pro Gas

- > Analisi della distribuzione di portate e pressioni del gas in rete per verificare il rispetto delle pressioni minime e velocità massime ammesse in esercizio.
- > Progettazione di nuove reti di trasporto gas.

- > Progetti integrati del potenziamento di reti esistenti.
- > Elaborazione di piani di gestione per diversi regimi di consumo.
- > Verifica degli effetti causati dall'interconnessione di più reti.
- > Verifica delle condizioni di emergenza.

L'interfaccia InfoWorks

L'ambiente InfoWorks è di facile utilizzo, agile e intuitivo. L'interfaccia permette visualizzazioni planimetriche, grafiche e tabulari, e dei profili longitudinali. I risultati, visualizzati con mappe tematiche sono di immediata interpretazione.

InfoWorks è in grado di utilizzare, importare ed esportare file nei formati di uso comune nel settore, ad esempio AutoCAD, ArcView/ArcGIS, MapInfo, Access, XLS ecc.

Si possono facilmente caricare grandi moli di dati provenienti da diverse piattaforme integrandole in un unico ambiente, come per esempio: dati cartografici, dati di bollette, informazioni dal telecontrollo, informazioni su rotture, misure di pressione ecc.