

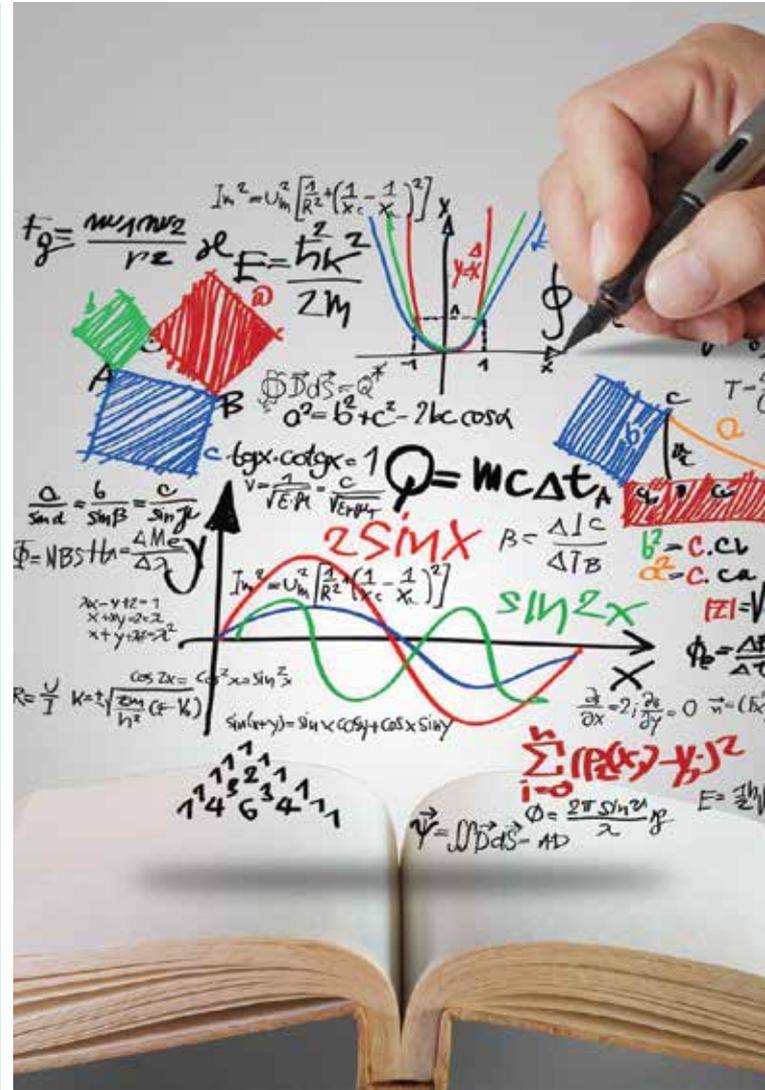


Sede Legale e Operativa

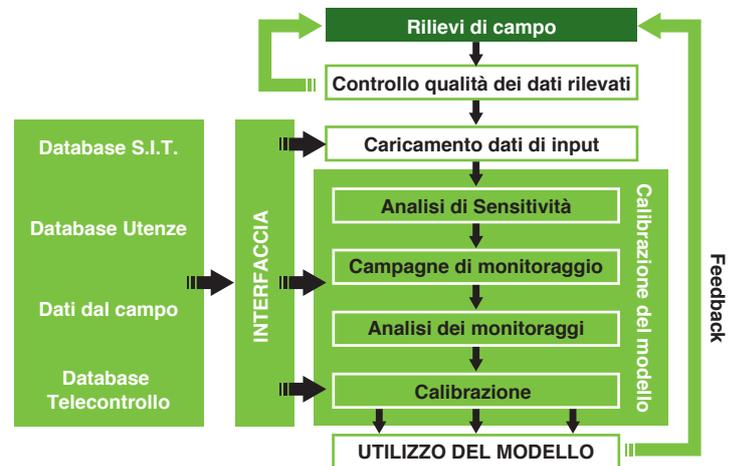
Viale Andrea Doria, 55 - 95123 Catania (Italy)
Tel. 0039 095 8320733
info@pec.idragest.it
info@idragest.it
www.idragest.it



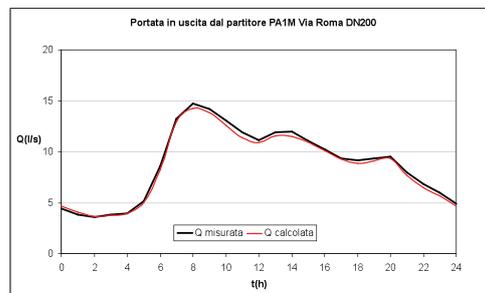
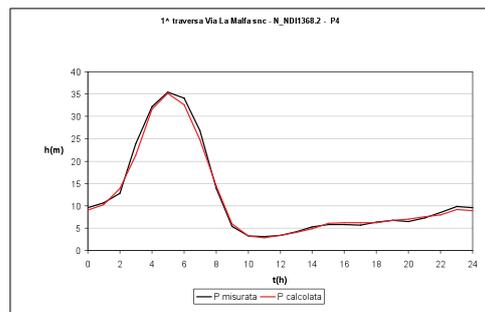
MSAP.it



La **Idragest** offre servizi per la progettazione, modellazione e verifica delle reti di distribuzione idrica, fognaria e gas. Grazie alle attività svolte sia in Italia che all'estero e all'esperienza maturata nel corso degli anni, la Idragest propone una metodologia per la creazione di un modello matematico applicato alle reti, con il quale analizzare e individuare problemi gestionali, effettuare bilanci idrici, localizzare eventuali criticità di funzionamento della rete, assumere le decisioni operative e pianificare gli eventuali interventi di riabilitazione.



Il processo di creazione del modello idraulico è costituito da un insieme strutturato di attività: attraverso la raccolta delle informazioni sulle reti e la analisi dei monitoraggi, l'attività di calibrazione del modello fornisce uno strumento capace di rappresentare il più fedelmente possibile la realtà.



Per ridurre i tempi di realizzazione del modello proposto, la Idragest sviluppa utilities per l'integrazione tra i dati provenienti da diverse piattaforme (dati cartografici, misure di pressione, dati di bollette ecc.) e i software di modellazione più diffusi. Per la fase di calibrazione del modello la Idragest utilizza un processo di ottimizzazione basato su Algoritmi Genetici, perfettamente interfacciabile con qualsiasi modello di calcolo. Con il modello tarato è possibile pianificare eventuali distretti idrici, inserire dispositivi di regolazione della pressione o di pianificazione ottima degli interventi di riabilitazione, al fine di ottenere un'ottimizzazione delle reti, evitando, o limitando, i disservizi alle utenze.