

ARCUTILITIES RETI

PERCHÉ ARCUTILITIES?

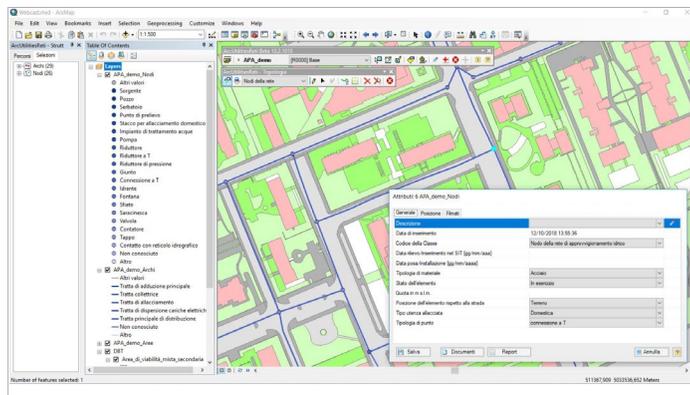
Le aziende che gestiscono Utilities devono costantemente rapportarsi con il territorio anche attraverso strumenti informatici che consentano l'aggiornamento continuo delle informazioni associate alle proprie reti.

Gli strumenti GIS hanno il vantaggio di coordinare in un unico spazio geografico un'enorme quantità di dati cartografici e di informazioni ad essi associati. Grazie a questo, costituiscono uno strumento insostituibile per la sovrapposizione dei livelli informativi utili alla gestione della rete e per la produzione di mappe o report dinamicamente aggiornati. **ArcUtilities Reti** è l'applicativo **One Team** per la **Gestione delle Reti Tecnologiche** in ambiente **ESRI ArcGIS Desktop**.

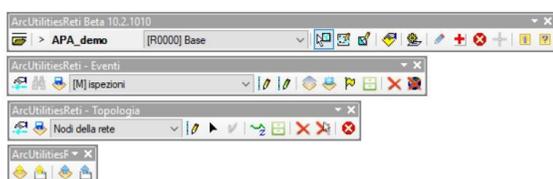
COME FUNZIONA?

L'applicativo si configura come una vera e propria estensione delle funzionalità del software di base, sono pertanto garantite direttamente da ArcGIS gli strumenti di tematizzazione, georeferenziazione e strutturazione dei propri progetti cartografici.

Le funzionalità specifiche di ArcUtilities Reti predisposte da One Team sono integrate in ArcGIS Desktop attraverso una serie di Toolbars e strumenti specifici che consentono l'editing delle reti tecnologiche e la loro gestione, nel rispetto della **Topologia** e dei parametri stabiliti dalla **Normativa Nazionale e Regionale**.



L'ideale strutturazione della cartografia e dei database relazionali collegati è il presupposto fondamentale per una consultazione veloce e corretta dei dati, per una efficiente elaborazione di mappe tematiche (o report) e per la generazione di simulazioni. Su questo presupposto, ArcUtilities Reti è un **prodotto pronto all'uso** che propone uno **schema dati preconstituito (SINFI, Regione Lombardia)**, ma fortemente **personalizzabile**, basato su File Geodatabase e database Enterprise (SQL, Oracle...).



ArcUtilities Reti costituisce così un modulo scalabile coerente con tutta la piattaforma ESRI ArcGIS, sia Desktop che Server, dove la standardizzazione dello schema dati consente di gestire il dato in tutti i suoi aspetti e contemporaneamente gli strumenti web di ArcUtilities Reti permettono di renderlo pubblico, fruibile mediante la **pubblicazione** di Cartografie **Online**.

COSA POSSO FARE?

Di seguito sono riportate le principali funzionalità che **ArcUtilities Reti** mette a disposizione:

- Tracciare le reti come **interconnessione topologica di archi e nodi 3D**
- Gestire in modo **controllato** il tracciamento cartografico e la caratterizzazione nel database degli elementi mappati
- Gestire parametricamente i livelli informativi che compongono una rete
- Gestire in 3D i **profili** degli archi della rete
- Creare e collegare alla mappa un **archivio** strutturato di **documenti**
- Memorizzare gli **attributi direttamente nella Feature Class** degli elementi della rete
- **Esportare lo schema personalizzato di una rete** per un successivo riutilizzo su altre reti
- Salvare la **mappatura dei campi in fase di import** per velocizzare le fasi di recupero dei tracciati da altri formati
- **Visualizzare /escludere gli attributi** in relazione ad un valore in un campo a scelta, per una gestione più intelligente del dato
- Utilizzare schede preconfigurate per template **SINFI**
- Utilizzare schede preconfigurate per template **Regione Lombardia**
- Disporre di funzionalità di **export** per consegna dati a SINFI e Regione Lombardia

ArcUtilities Reti consente inoltre di interfacciarsi con software di simulazione dei flussi.

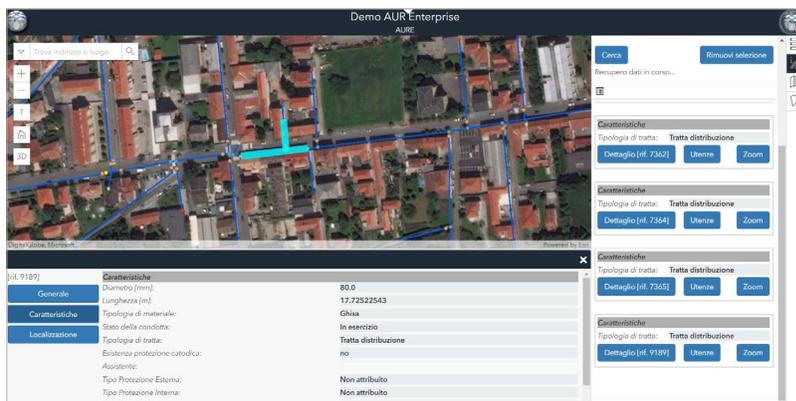
La generazione di modelli di simulazione permette di effettuare previsioni e di ottimizzare tutte le attività di gestione, manutenzione e ampliamento delle reti.

I dati restituiti da ArcUtilities Reti possono essere facilmente utilizzati da molti software modellistici per la simulazione di reti di fluidi in pressione (acquedotti, reti di gas, oleodotti, etc.) e di reti di fluidi a gravità (fognature, reti di canali).

CONDIVISIONE E PUBBLICAZIONE DEI DATI GEOGRAFICI

Il sistema GISWEB, utilizzando la tecnologia **Esri ArcGis Server**, consente la pubblicazione della cartografia disponibile e dei relativi dati associati per la consultazione e la navigazione da parte di altri soggetti.

Gli utenti possono quindi accedere alla cartografia semplicemente con un Browser Internet.



La condivisione delle informazioni gestite è un passo importante sia all'interno delle aziende, dove diventa l'interfaccia ideale per il lavoro quotidiano per il coordinamento ed il supporto decisionale, sia esternamente, dove porta ad un progressivo e costante aumento della conoscenza del territorio. ArcUtilities Reti è integrato con Geomaster per ArcGIS Server attraverso strumenti che permettono la visualizzazione e consultazione dei dati delle reti tecnologiche, strutturate con l'applicativo desktop.



One Team Srl
Via Winckelmann, 2 - 20146 Milano (MI)
Tel +39 02 47719331
gis@oneteam.it www.oneteam.it

