

	APPENDICI INFORMATIVE	REVISIONE: 1
	CREA ELEMENTO RETE	Data: 17/03/2014
APPLICATO A: TUTTI I SOFTWARE CHE GESTISCONO RETI IDRICHE O IDRAULICHE		Pagina: 1

Tale appendice si applica ai tutti i software del catalogo che gestiscono un modello di rete (fogne, condotte, canali, profili Fognatura, profili Acquedotto, Condotte Interrate). Il modello di rete può essere una fognatura, un acquedotto oppure una rete di canali, ma in ogni caso la procedura è simile.

Come predisporre il territorio

- Nel wizard di creazione di una nuova rete stabilire innanzitutto **l'inquadramento del territorio** (origini e dimensioni) definendo anche una quota di riferimento della località ed eventualmente una quota di riferimento in corrispondenza di ciascuno dei 4 vertici del riquadro rappresentante il territorio (questi parametri possono anche essere modificati successivamente nella scheda territorio);
- Successivamente alla creazione del progetto, sulla vista planimetrica del territorio il software interpolerà le quote del terreno visualizzando in basso a sinistra oltre le coordinate X e Y la quota di terreno interpolata. (Per incorporare uno sfondo CAD cfr. manuale generale);
- Aggiungendo alla planimetria del territorio **nuovi picchetti** (icona della barra a sinistra) l'interpolazione diverrà via via sempre più precisa;
- E' possibile aggiungere nuovi picchetti puntualmente oppure lungo una polilinea. E' sufficiente **disegnare una polilinea di appoggio** con il comando grafico "Disegna|Polilinea" e successivamente utilizzare il comando "Quota elementi" nella barra a sinistra applicandolo alla polilinea stessa. Verranno creati in corrispondenza dei vertici della polilinea nuovi picchetti con il valore della quota del terreno interpolato in quel punto. La polilinea di appoggio potrà essere eliminata per pulizia. Queste polilinee servono per modellare l'elevazione del terreno in corrispondenza di qualsiasi elemento della rete, ma assolutamente non rappresentano mai gli elementi della rete;
- A questo punto il terreno è modellato. Si potranno infittire i picchetti del terreno con altri punti anche in seguito;
- La rete non è ancora inserita.

Come creare e modellare la rete

- La rete (acquedotto, fognatura o rete di canali) è rappresentata da uno o più elementi (rispettivamente condotta, collettore o canale) e può essere complessa e ramificata oppure potrebbe essere semplicemente costituita da una serie di elementi in sequenza di cui si conoscono le progressive e non interessa la posizione planimetrica X,Y;
- Per disegnarla aprire la visualizzazione planimetrica della rete partendo dal nodo di progetto corrispondente (acquedotto, fognatura, rete di bonifica) eseguendo il comando **Disegna** dal relativo menù contestuale. Si vedrà il riquadro **territorio** con tutti i **picchetti** inseriti (punti quotati del terreno). Per incorporare uno sfondo CAD cfr. manuale generale;
- Nel caso di rete complessa aggiungere tanti **elementi** (condotte, collettori o canali) quanti ne include la rete utilizzando l'apposito comando sulla barra di sinistra della vista planimetrica. Nell'inserimento degli elementi individuare correttamente anche i **vertici interni** considerando che rappresenteranno i picchetti interni del profilo (se si è in possesso di un software che gestisce profili). Tali vertici interni possono essere in seguito aggiunti o modificati;
- Durante l'inserimento planimetrico degli elementi sul territorio, mentre le **coordinate planimetriche** di ciascun vertice sono determinate dalla posizione del mouse, la **quota** viene

	APPENDICI INFORMATIVE	REVISIONE: 1
	CREA ELEMENTO RETE	Data: 17/03/2014
APPLICATO A: TUTTI I SOFTWARE CHE GESTISCONO RETI IDRICHE O IDRAULICHE		Pagina: 2

calcolata direttamente in funzione della tipologia di elemento che si inserisce. E' importante osservare che l'elemento conserva sempre, in corrispondenza di ciascun vertice, l'affondamento rispetto al terreno e MAI la quota assoluta. Se successivamente cambia il modello del territorio l'elemento non cambia la sua posizione in quanto la quota relativa rispetto al terreno è sempre la stessa. Durante il disegno occorre far combaciare i vertici dell'elemento con i picchetti terreno inseriti precedentemente per modellare il territorio, utilizzando preferibilmente il comando SNAP-ENDPOINT;

- Per visualizzare in forma tabellare le **coordinate** di un **elemento** inserito è sufficiente selezionarlo e sulla barra destra ad esso associata eseguire il comando **Modifica forma da coordinate**. In questa tabella è possibile riassegnare totalmente l'andamento planimetrico (coordinate X,Y) e l'affondamento dell'elemento selezionato. Se, ad esempio, la terza colonna ha tutti i valori pari ad 1 significa che l'elemento ha una quota relativa rispetto alla quota del terreno di 1 m e si mantiene parallelo alla linea del terreno (qualsiasi siano i valori di quota del terreno);
- **Se** si hanno solo le progressive e **non si è interessati ad una gestione planimetrica del profilo**, utilizzando la forma tabellare è possibile assegnare alla X la progressiva e assegnare sempre 0 alla Y.