

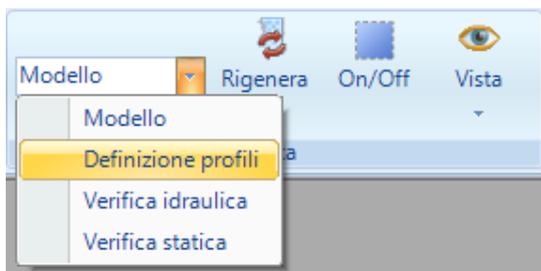
B3.LA GESTIONE DEI PROFILI

I moduli di progettazione delle reti (Acquedotti, Fognature, etc.) consentono, se si è in possesso dell'apposita funzionalità, di creare i profili longitudinali di tutta la rete in modo integrato e dinamico.

I profili sono accessibili dall'albero di progetto sotto il nodo di modellazione della rete.

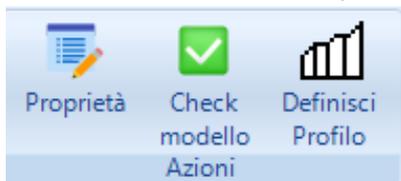


In ogni caso i profili vengono definiti a partire dalla planimetria della rete che ha una apposita sottovista denominata "Definizione profili".



Selezionando la sottovista sul disegno verranno rappresentati i profili già creati ognuno con un colore diverso in modo da potersi rendere conto della copertura totale della rete.

Tra le azioni disponibili nel menù CAD della rete è presente il comando "Definisci Profilo", che se utilizzato consente di creare un nuovo profilo.

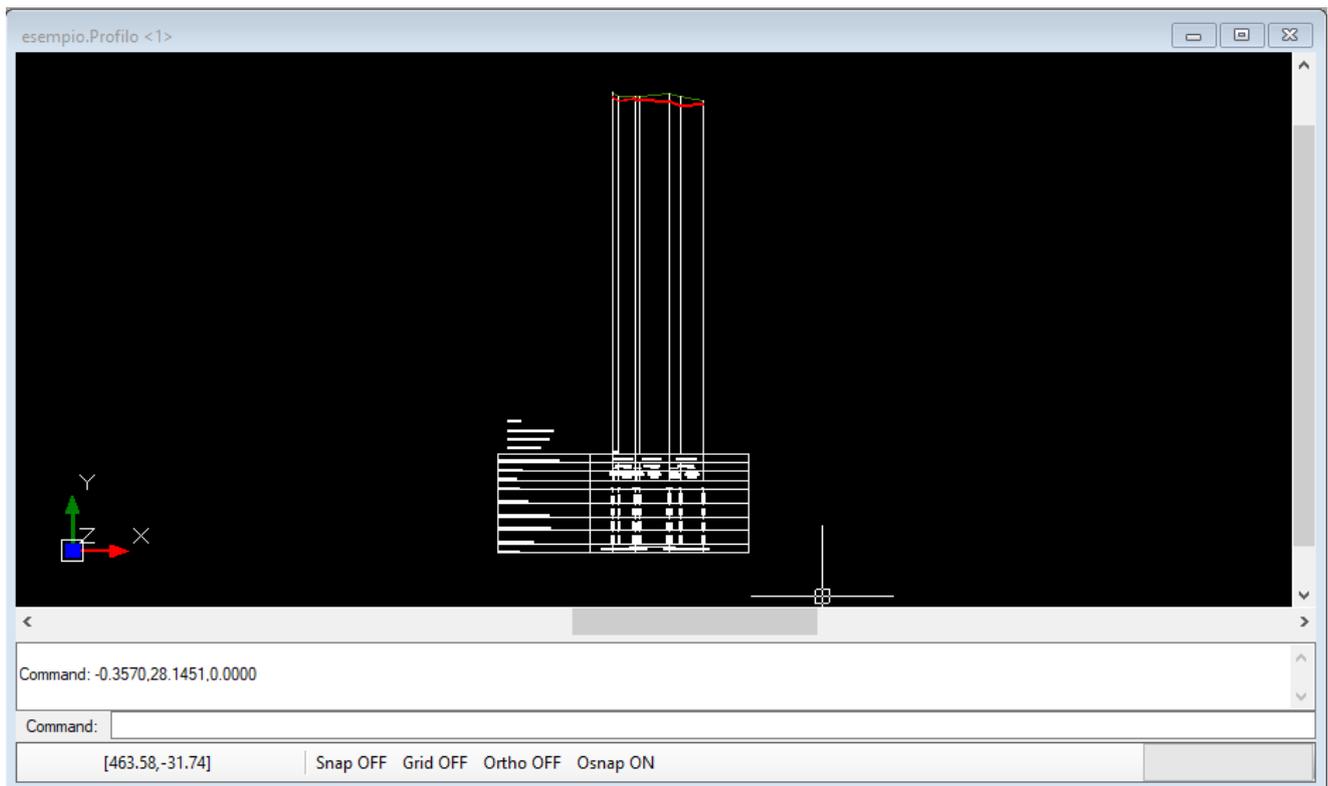


Il comando consente di selezionare uno o più elementi della rete (condotte, collettori di scarico, canali) a seconda del tipo di rete e successivamente dopo aver premuto il pulsante destro per confermare la selezione viene effettivamente creato un nuovo profilo e disegnato sulla planimetria con un nuovo colore.

Selezionando il nuovo profilo come qualsiasi altro elemento appare il menù associato "CAD Profilo" come di seguito riportato.



Selezionando il comando “Vista Profilo” viene aperta una nuova finestra grafica che rappresenta il disegno del profilo selezionato.



Il menù “CAD Profilo” cambia poichè le azioni disponibili per il profilo sono diverse se stiamo sulla planimetria o se stiamo sul profilo.



Il menù è diviso in tre sezioni “Vista”, “Azioni” e “Naviga”.

Le sezioni “Vista” e “Naviga” hanno gli stessi comandi delle omonime sezioni presenti nel menù della rete.

Di seguito si descrivono i comandi della sezione “Azioni”:

- Proprietà: apre la scheda proprietà;
- Vista Profilo: visualizza una seconda vista del profilo;
- Aggiorna: forza un aggiornamento grafico, se necessario;
- Cartiglio: visualizza gli elementi del cartiglio per effettuare delle modifiche;
- Attiva/Disattiva cartiglio: attiva/disattiva il cartiglio sul profilo;
- Tracciato planimetrico: visualizza una finestra grafica con il tracciato planimetrico del solo profilo visualizzato;
- Calcola profilo: genera picchetti e tratti del profilo visualizzato per poter calcolare i movimenti di terra;
- Picchetti: visualizza i picchetti del profilo generati con il comando calcola;

- Tratti: visualizza i tratti del profilo generati con il comando calcola;
- Visualizza confluenze: visualizza eventuali confluenze con altri profili;
- Crea tavola: crea una tavola di profili e sezioni;
- Sezioni: menù per la gestione delle sezioni nel profilo;
- Livellotta: menù per la impostazione di livellette automatiche.

Il profilo visualizza un picchetto per ogni vertice di ognuno degli elementi di rete lo definiscono.

CALCOLO DEL PROFILO

Tutti i profili definiti sono dinamici e dipendono strettamente dagli elementi di reti a cui si riferiscono. Tali elementi di rete (condotte, collettori di scarico, canali) possono essere modificati sia planimetricamente che altimetricamente per esigenze progettuali, i profili rifletteranno tali modifiche finchè verrà mantenuta la congruenza della rete (fino a quando, cioè, non vengano eliminati elementi presenti in profili già definiti).

Quando la progettazione è definita e si vuole lavorare sui profili per eventualmente esportarli in dwg si deve eseguire la seguente procedura:

- Sul profilo selezionato, utilizzare il comando “Calcola profilo”, il quale genererà picchetti e tratti che sono elementi autonomi del profilo calcolato; a questo punto il profilo selezionato sarà indipendente dagli eventuali cambiamenti futuri della rete e come se fosse congelato ed esportabile; il profilo si troverà automaticamente nella cartella di progetto con il suo nome in formato dwg;
- Visualizzare picchetti e tratti per comprendere come il software ha calcolato i movimenti di terra.

GESTIONE DEL CARTIGLIO

Quando si sta visualizzando la vista grafica del profilo è presente il menù associato “CAD Profilo.



Sono disponibili due comandi relativi al cartiglio. Il comando “Attiva/Disattiva cartiglio” consente di attivare o disattivare la rappresentazione del cartiglio sul profilo. Difatti, durante la fase di progettazione non è necessario averla sempre visualizzata perché sono comunque disponibili i tooltip che descrivono ogni elemento disegnato. L’altro comando “Cartiglio” consente di accedere alla lista del cartiglio con tutte le voci disponibili insieme al menù associato “Lista ElementoCartiglio”.

	Tipo	Descrizione	Superiore	Disabilitato	Altezza riga	Altezza carattere	Decimali	Tolleranza minima
▶	Pic	PICCHETTI	No	No	1	0.25	2	0
	Prog	PROGRESSIVE	No	No	1.5	0.25	2	0
	Parz	PARZIALI	No	No	1	0.25	2	0
	QuoteT	QUOTE TERRENO	No	No	1.5	0.25	2	0
	QuoteFP	QUOTE FONDO PROGETTO	No	No	1.5	0.25	2	0
	QuoteAP	QUOTE ASSE PROGETTO	No	Si	1.5	0.25	2	0
	QuoteCP	QUOTE CIELO PROGETTO	No	No	1.5	0.25	2	0
	QuoteFS	QUOTE FONDO SCAVO	No	Si	1.5	0.25	2	0
	Liv	LIVELLETTE	No	No	1	0.25	2	0
	Etto	ETTOMETRICHE	No	Si	1	0.25	0	0
	Tubi	TUBAZIONI	No	No	1	0.25	2	0
	Idro	CARATTERISTICHE IDRAULICHE	No	No	1	0.25	2	0
	hu	TIRANTE IDRICO	No	Si	1.5	0.25	0	0
	QuotePZ	QUOTE PIEZOMETRICHE	No	No	1.5	0.25	0	0



Selezionando il comando “Proprietà”, dopo aver selezionato un elemento di cartiglio, si accede alla lista delle proprietà di quest’ultimo.

esempio.ElementoCartiglio (1/14)	
<p>▼ A) Generale</p> <p>Tipo Pic</p> <p>Descrizione PICCHETTI</p> <p>Superiore No</p> <p>Disabilitato No</p> <p>Altezza riga 1</p> <p>Altezza carattere 0.25</p> <p>Decimali 2</p> <p>Tolleranza minima 0</p>	
<p>Tipo</p> <p>Tipo di elemento del cartiglio</p>	

Tutti gli elementi del cartiglio verranno rappresentati sul profilo se sono presenti nella lista e non sono marcati come disabilitati. (proprietà "Disabilitato" = Sì).

È possibile personalizzare il cartiglio in base alle proprie esigenze, per modificare l'altezza del carattere, la dimensione della fincatura o il colore/tipo linea della eventuale linea associata.