

Tutorial #8: Creazione di un profilo semplificato di fognatura

A volte si è in possesso di un profilo esistente, si hanno a disposizione i dati relativi alle progressive, alle quote del terreno e a quelle di progetto e si vorrebbe ottenere velocemente un disegno automatico del profilo per esportarlo in un formato dwg/dxf.

Questo tutorial mostra come ottenere questo rapidamente con il software Profili Fognatura.

Tale procedura che si descrive è chiaramente una modalità semplificata di costruzione del profilo da utilizzarsi unicamente in tali casi. Il software infatti dopo aver acquisito i dati esegue comunque la procedura standard in modo trasparente all'utente proponendogli il risultato desiderato.

Con tale procedura, infatti, non si potranno utilizzare durante la modellazione del terreno e dei collettori tutte le funzionalità di previste nel software anche se si potranno comunque effettuare delle modifiche a posteriori.

Innanzitutto creare un file profilo.txt con i dati del profilo separati dal carattere ';'. Ad esempio:

```
1;0;18;17
2;100;17.5;16
3;150;17.5;16
4;200;17.8;15
5;250;17.4;15
6;300;17;14
7;350;16.8;12
8;380;16.7;11.5
9;450;16.4;11.4
10;500;15.8;10.8
11;530;15.2;9.5
12;580;14.3;9.2
13;650;13.6;8.5
14;690;13.1;8.7
15;750;12.5;8.2
16;810;12.1;7.9
17;880;11.8;7.4
18;920;10.7;7.3
19;950;9.4;7.2
20;1000;8.8;7.0
```



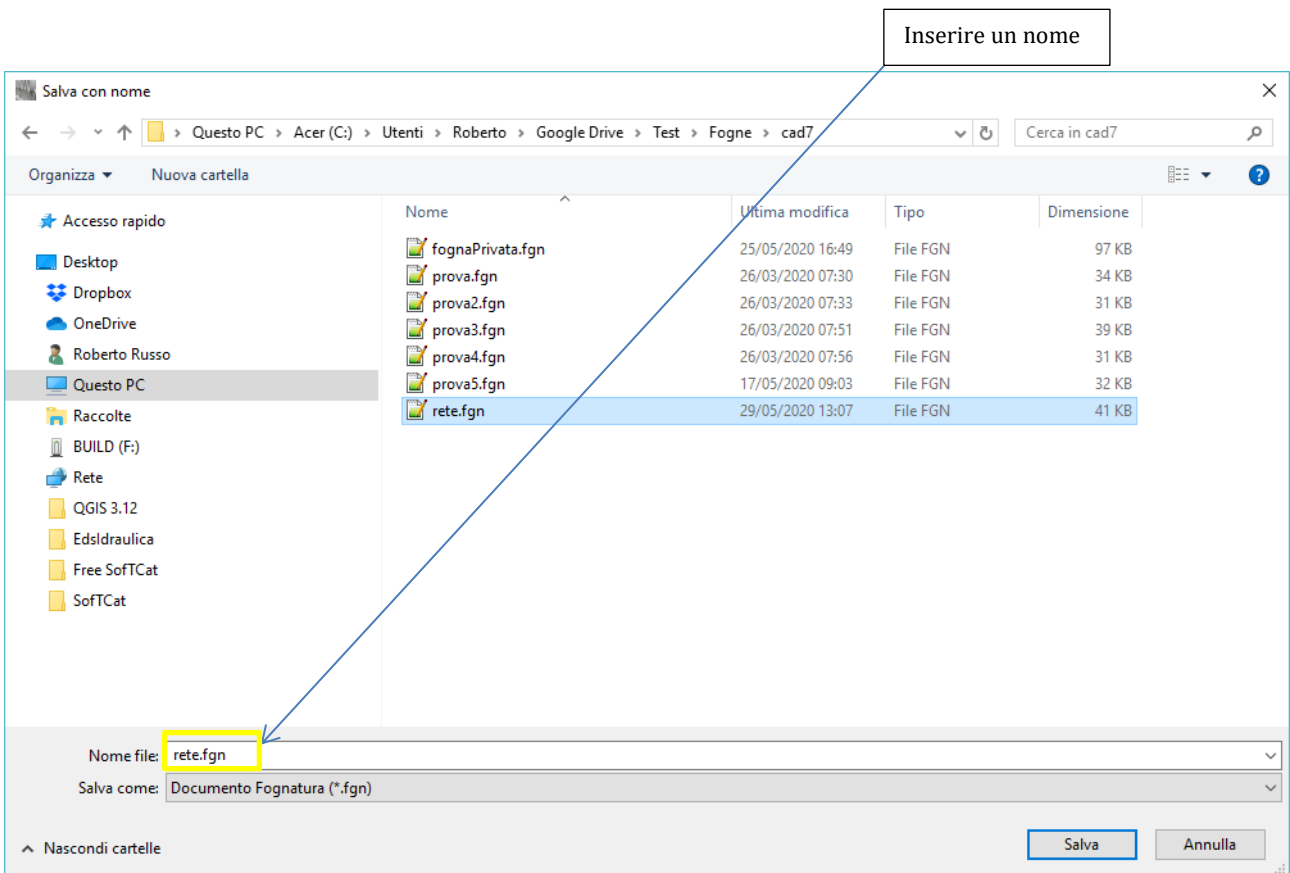
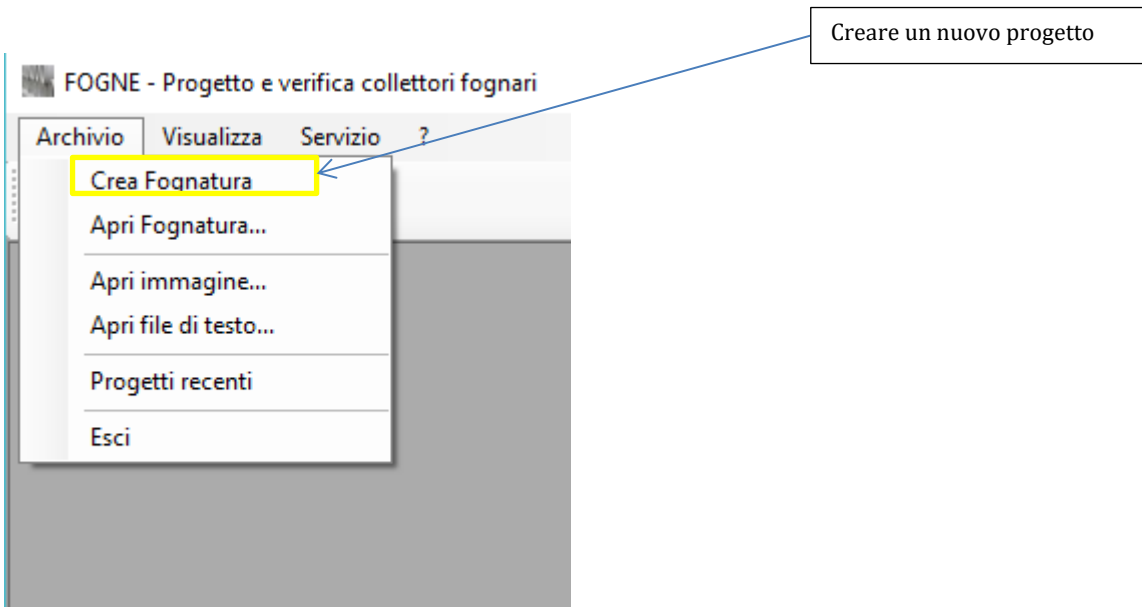
Una riga per ogni picchetto con:

Nome;progressiva;quota terreno;quota progetto

QUESTO PROFILO HA 20 PICCHETTI, UNA LUNGHEZZA DI 1000 metri un dislivello del terreno di 9.2m ed una inclinazione del progetto di 5.5m

E' POSSIBILE INSERIRE QUESTI DATI ANCHE DIRETTAMENTE NEL SOFTWARE, MA E' CERTAMENTE MENO VELOCE...E LO SI PUO' FARE SENZA IL SOFTWARE AD ESEMPIO CON NOTEPAD

A questo punto dal menù principale creare una nuova fognatura escludendo le procedure wizard del territorio e della rete.



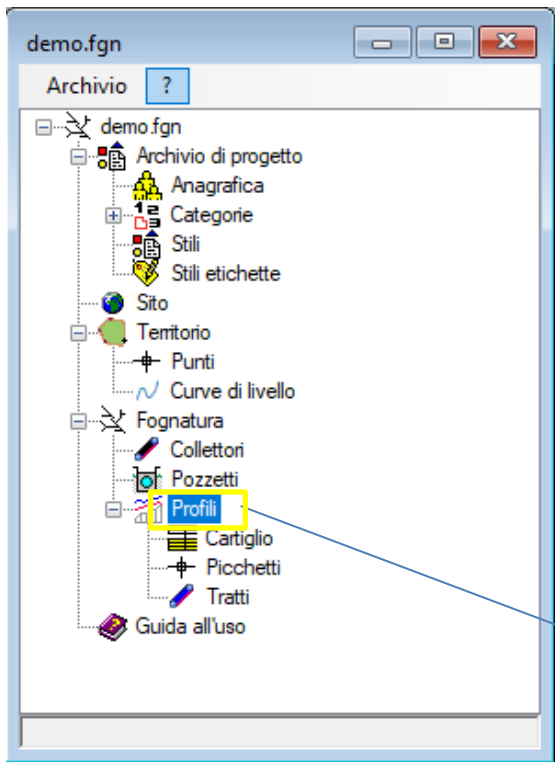


Saltare la procedura

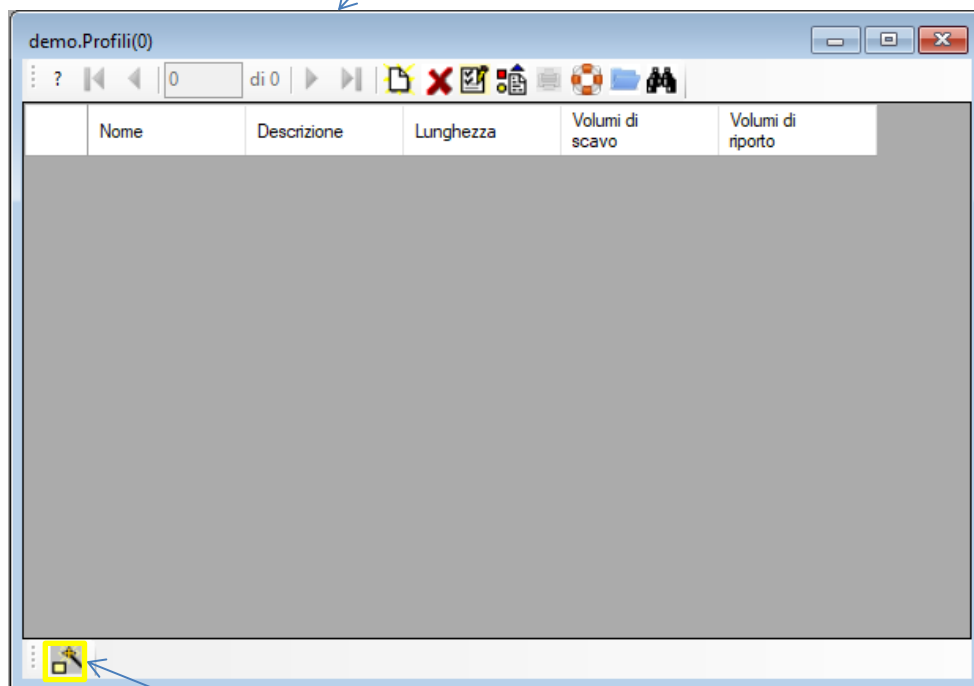


Saltare la procedura

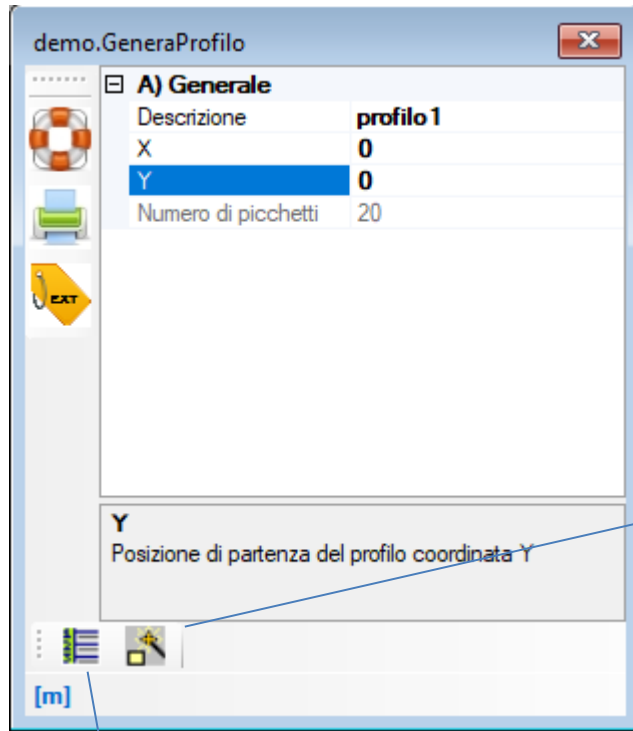




Con il pulsante dx accedere alla lista dei profili che dovrebbe essere vuota



Utilizzare questo comando per accedere al pannello di generazione del profilo

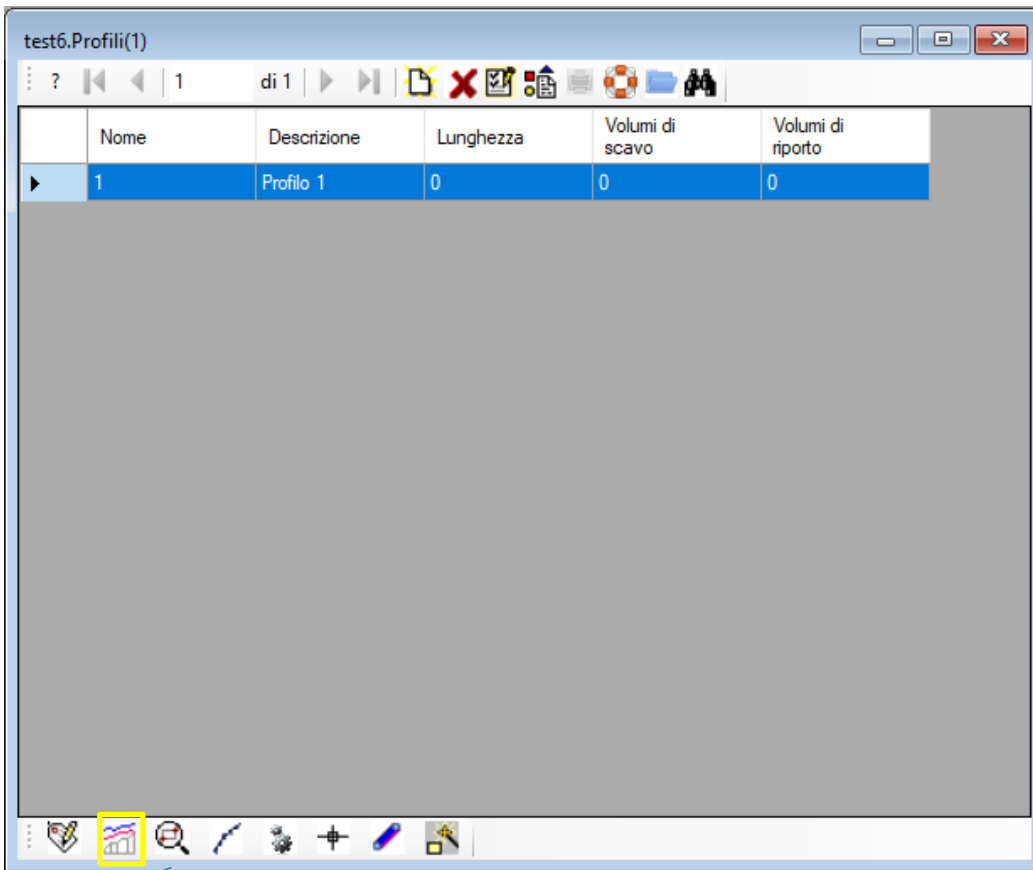


3 Genera il profilo che verrà visualizzato nella lista dei profili

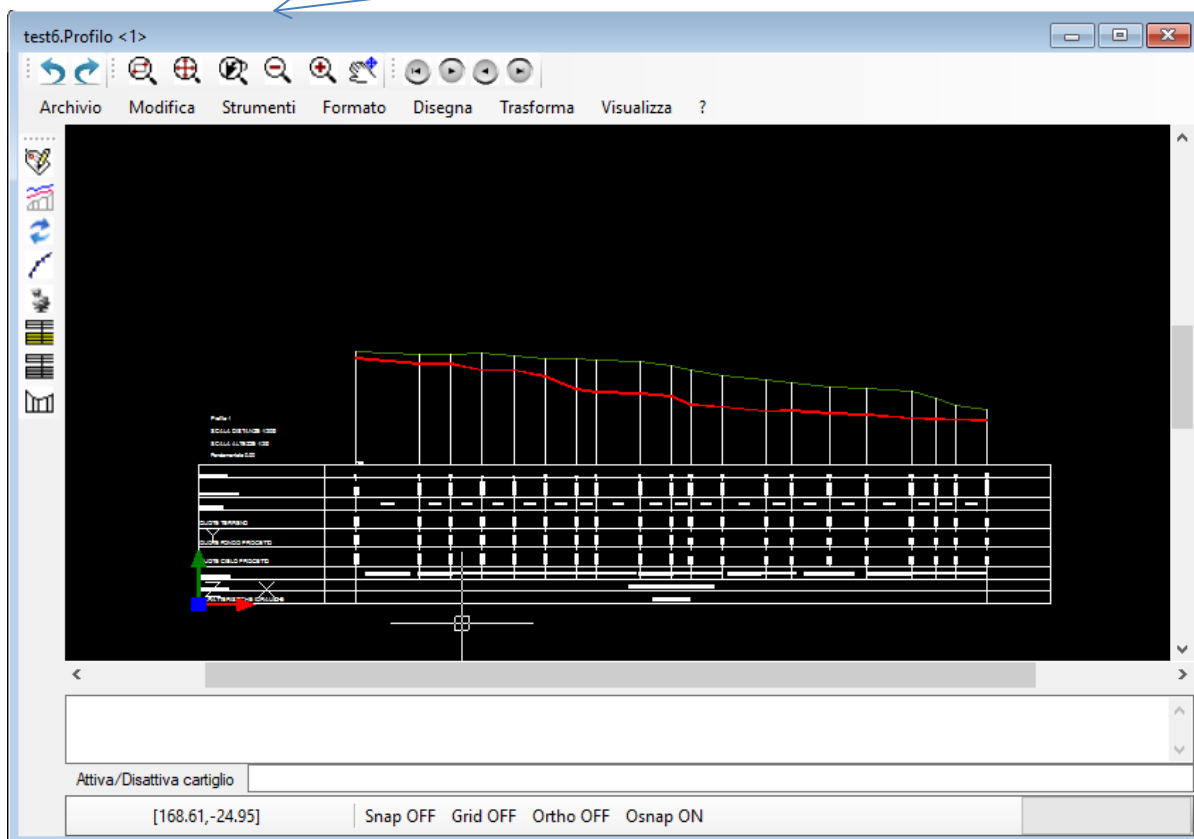
1 Visualizza la lista dei dati di generazione che sarà vuota

2 Usa il comando importa dati per caricare il file profilo.txt. Al termine verranno visualizzati i dati.

Picchetto	Progressiva	Quota terreno	Quota progetto	Tratto	Tipologia
1	0	18	17		
2	100	17.5	16		
3	150	17.5	16		
4	200	17.8	15		
5	250	17.4	15		
6	300	17	14		
7	350	16.8	12		
8	380	16.7	11.5		
9	450	16.4	11.5		
10	500	15.8	11.5		
11	530	15.2	11.5		
12	580	14.3	11.5		
13	650	13.6	11.5		
14	690	13.1	11.5		
15	750	12.5	11.5		
16	810	12.1	11.5		
17	880	11.8	11.5		
18	920	10.7	11.5		
19	950	9.4	11.5		
20	1000	8.8	11.5		



4 Selezionare la riga del profilo e utilizzare il pulsante per visualizzare il disegno del profilo



In questo modo è stato creato un profilo di un singolo collettore con la tipologia di default prevista nel progetto. Tuttavia agendo sulla finestra dati è possibile effettuare delle varianti da applicare prima di generare il profilo per creare più di un collettore con diverse tipologie.

Ad esempio se vogliamo dividere il profilo in tre collettori:

- primo collettore da progressiva 0 a progressiva 300
- secondo collettore da progressiva 300 a progressiva 500
- terzo collettore da progressiva 500 a progressiva 1000

si può procedere nel modo seguente:

The image shows a software interface with two windows. The main window, titled 'demo.Dati(20)', contains a table with the following data:

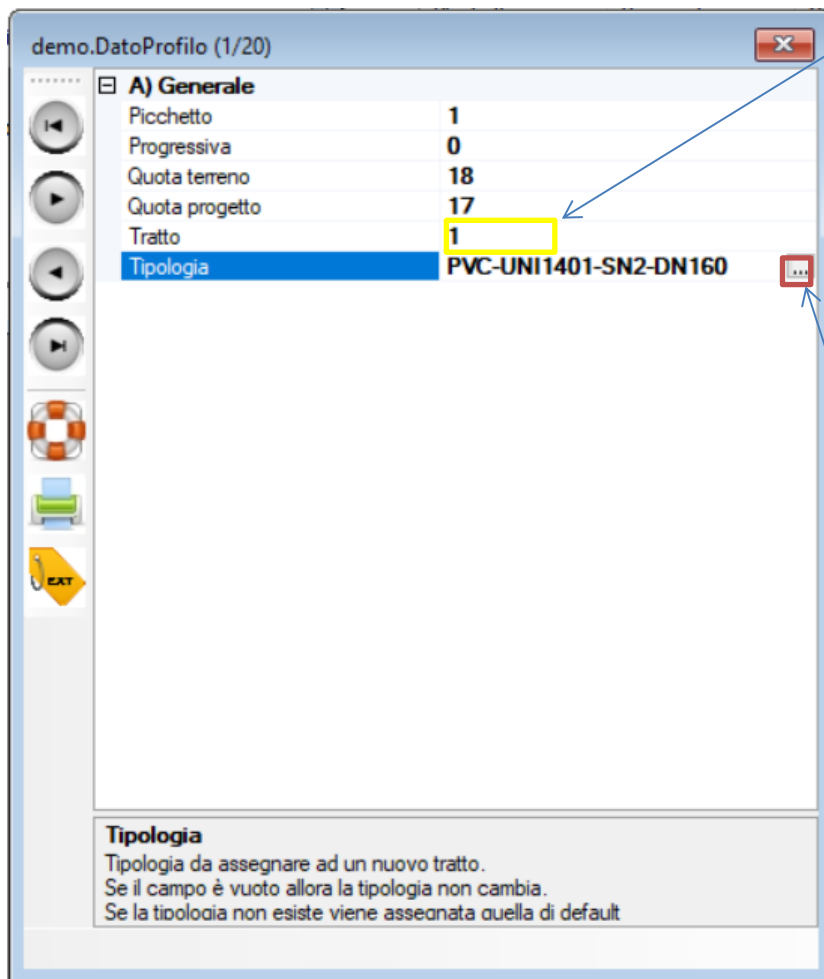
	Picchetto	Progressiva	Quota terreno	Quota progetto	Tratto	Tipologia
▶	1	0	18	17		
	2	100	17.5	16		
	3	150	17.5	16		
	4	200	17.8	15		
	5	250	17.4	15		
	6	300	17	14		
	7	350	16.8	12		
	8	380	16.7			
	9	450	16.4			
	10	500	15.8	11.5		
	11	530	15.2	11.5		
	12	580	14.3			
	13	650	13.6			
	14	690	13.1	11.5		
	15	750	12.5	11.5		
	16	810	12.1	11.5		
	17	880	11.8	11.5		
	18	920	10.7	11.5		
	19	950	9.4	11.5		
	20	1000	8.8	11.5		

The first row (Picchetto 1, Progressiva 0) is highlighted in blue. A large blue arrow points from this row to a smaller window titled 'demo.DatoProfilo (1/20)'. This window has a 'Generale' tab with the following values:

A) Generale	
Picchetto	1
Progressiva	0
Quota terreno	18
Quota progetto	17
Tratto	
Tipologia	

At the bottom of the 'demo.DatoProfilo' window, there is a field labeled 'Picchetto' with the value 'Picchetto' below it.

1 Con un doppio click sulla riga 1 selezionata si accede alla scheda del picchetto 1 alla progressiva 0



Nome del collettore. Non deve essere già presente nella lista collettori

Con il pulsante si accede alla lista tipologie. Se vuota preventivamente andare nella lista tipologia dall'albero e aggiungere una nuova tipologia o caricare tipologie esistenti da file con il pulsante "Importa Dati". Vedere Tutorial #Creazione tipologie fognatura

2 inserire nel campo "Tratto" il nome del primo collettore ad esempio "1" e nel campo "Tipologia", utilizzando il pulsantino sulla destra una tubazione da DN160. Se si lascia vuoto questo campo verrà utilizzata la tipologia di default

3 ripetere la stessa operazione anche sulla 6 e sulla riga 10

demo.Dati(20)

10 di 20

	Picchetto	Progressiva	Quota terreno	Quota progetto	Tratto	Tipologia
	1	0	18	17	1	PVC-UNI1401-SN2-DN160
	2	100	17.5	16		
	3	150	17.5	16		
	4	200	17.8	15		
	5	250	17.4	15		
	6	300	17	14	2	PVC-UNI1401-SN2-DN200
	7	350	16.8	12		
	8	380	16.7	11.5		
	9	450	16.4	11.4		
▶	10	500	15.8	10.8	3	PVC-UNI1401-SN2-DN250
	11	530	15.2	9.5		
	12	580	14.3	9.2		
	13	650	13.6	8.5		
	14	690	13.1	8.7		
	15	750	12.5	8.2		
	16	810	12.1	7.9		
	17	880	11.8	7.4		
	18	920	10.7	7.3		
	19	950	9.4	7.2		
	20	1000	8.8	7		

4 una volta predisposti i dati come sopra utilizzare il pulsante genera profilo dal pannello di generazione

demo.GeneraProfilo

A) Generale

Descrizione	profilo 1
X	0
Y	0
Numero di picchetti	20

Y
Posizione di partenza del profilo coordinata Y

[m]

E' POSSIBILE CREARE DIVERSI PROFILI SEMPLIFICATI IN UNO STESSO PROGETTO, MA ATTENZIONE AD AZZERARE I DATI DEL PROFILI PRECEDENTE DALLA LISTA PRIMA DI IMPORTARNE ALTRI E MODIFICARE IL VALORE DELLA Y NEL PANNELLO DELLA GENERAZIONE PER EVITARE LA SOVRAPPOSIZIONE DEI PROFILI

Cliccare sul pulsante per selezionare tutte le righe

Eliminare tutte le righe selezionate

	Picchetto	Progressiva	Quota terreno	Quota progetto	Tratto	Tipologia
▶	1	0	18	17		
	2	100	17.5	16		
	3	150	17.5	16		
	4	200	17.8	15		
	5	250	17.4	15		
	6	300	17	14		
	7	350	16.8	12		
	8	380	16.7	11.5		
	9	450	16.4	11.5		
	10	500	15.8	11.5		
	11	530	15.2	11.5		
	12	580	14.3	11.5		
	13	650	13.6	11.5		
	14	690	13.1	11.5		
	15	750	12.5	11.5		
	16	810	12.1	11.5		

demo.GeneraProfilo

A) Generale

Descrizione **profilo 1**

X **0**

Y **0**

Numero di picchetti 20

Y
Posizione di partenza del profilo coordinata Y

[m]

Modificando almeno la coordinata Y iniziale del profilo si evita la sovrapposizione con un profilo precedente. Ad ogni generazione il programma comunque incrementa il suo valore.