

13 - GRUPPO DI SEZIONI

Tutto l'insieme di sezioni create all'interno di un singolo lavoro possono essere modificate, disegnate, cancellate, ecc. con i comandi globali inseriti in questo menu.

La selezione del menu visualizza tutti le opzioni disponibili

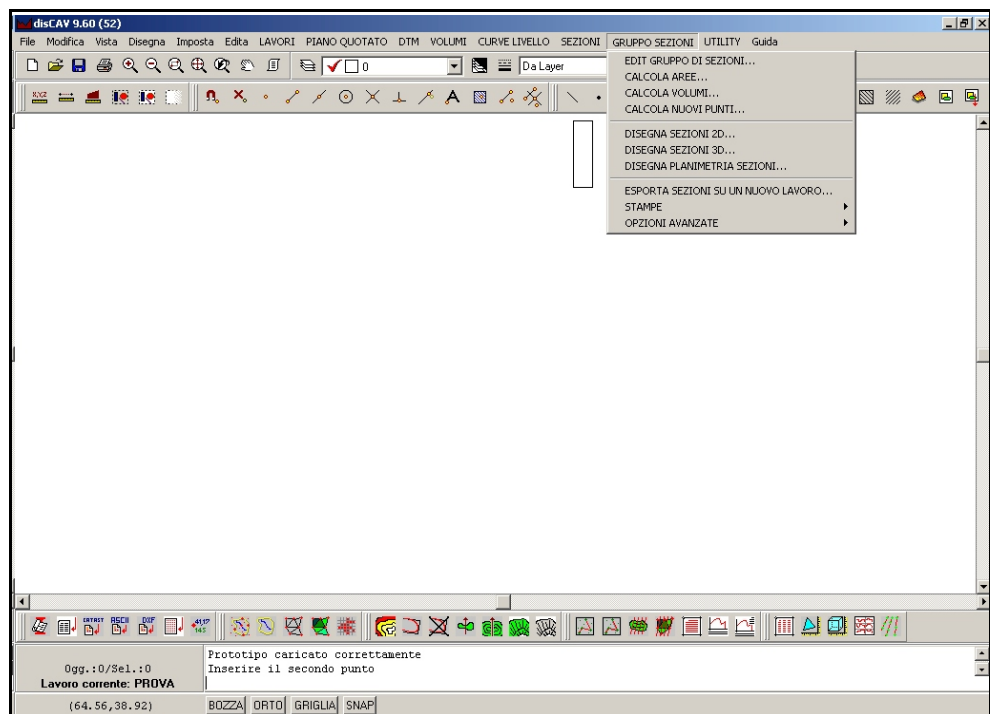


FIGURA 13.1

La struttura di questo menu ricalca un pò quello già descritto nel precedente capitolo 12. Anche qui è possibile calcolare e disegnare, non singole sezioni, ma in modo globale tutte le sezioni memorizzate nel lavoro corrente.

13.1 - EDIT GRUPPO DI SEZIONI

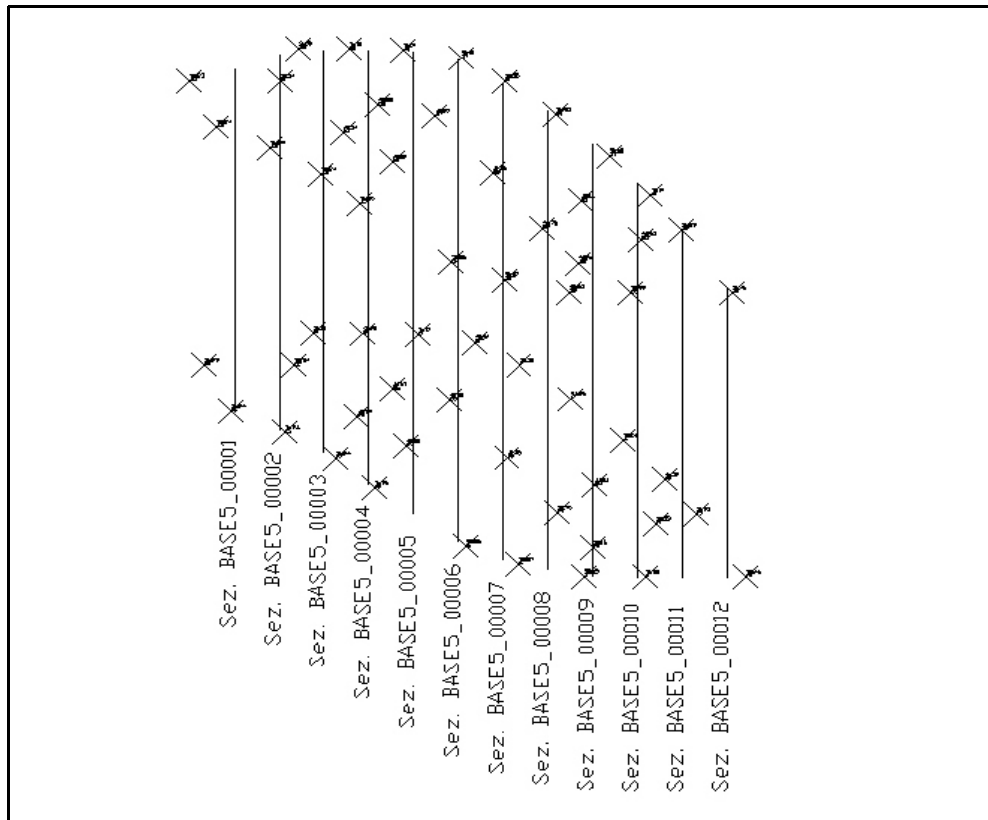


FIGURA 13.2

La figura 13.2 rappresenta la planimetria di un insieme di sezioni con i punti quotati del rilievo topografico iniziale. Queste sezioni sono state generate con l'opzione **12.2 - CREA SEZIONI A GRIGLIA e contemporaneamente** registrate nel **GRUPPO DI SEZIONI** del lavoro corrente. Per analizzare l'archivio apriamo il comando **13.1 - GRUPPO DI SEZIONI - EDIT GRUPPO DI SEZIONI** come visualizzato in figura 13.3.

edita - Input manuale								
Nome sezione	Distanza	Area scavo	Area riporto	Area	Scavo	Riporto	Volume	Origine
PROVA_001.diz	5.000000							CE
PROVA_002.diz	5.000000							CE
PROVA_003.diz	5.000000							CE
PROVA_004.diz	5.000000							CE
PROVA_005.diz	5.000000							CE
PROVA_006.diz	5.000000							CE
PROVA_007.diz	5.000000							CE
PROVA_008.diz	5.000000							CE
PROVA_009.diz	5.000000							CE
PROVA_010.diz	5.000000							CE
PROVA_011.diz	5.000000							CE
PROVA_012.diz	5.000000							CE
PROVA_013.diz	5.000000							CN
PROVA_014.diz	5.000000							CN
PROVA_015.diz	5.000000							CN

FIGURA 13.3

Per ogni sezione viene compilata una riga con le seguenti informazioni:

- **Nome sezione:** è il nome che DISCAV compone in automatico per ogni sezione generata.
- **Distanza:** è la distanza tra due sezioni. Viene registrata in automatico quando si generano sezioni a griglia. Deve essere inserita manualmente nel caso di sezioni generate con altri sistemi.
- **Area Scavo:** dopo aver calcolato le sezioni in questa colonna viene inserita l'area di scavo presente nelle sezioni.
- **Area Riporto:** la colonna riporta l'area di riporto se presente nella sezione.
- **Area:** riporta la somma algebrica delle due Aree di Scavo e Riporto. Rappresenta lo scarto sterro/riporto su quella sezione.
- **Volume Scavo:** l'area di scavo viene moltiplicata per la distanza e viene registrata su questa colonna.
- **Volume Riporto:** vale quanto scritto per Volume Scavo.
- **Volume:** rappresenta la somma algebrica tra scavo e riporto e quindi lo scarto risultante tra due sezioni.
- **Origine:** le sezioni vengono create nelle varie modalità descritte nel paragrafo 12.6. In questo campo **Origine** viene memorizzato il codice che identifica come quella sezione sia stata creata.

Utilizzando la bottoniera in basso a sinistra è possibile scorrere sull'archivio, modificare, inserire e cancellare dati.

In basso a destra è presente inoltre il bottone **Aggiungi Sezione** che permette di inserire manualmente sezioni nel gruppo di lavoro corrente.

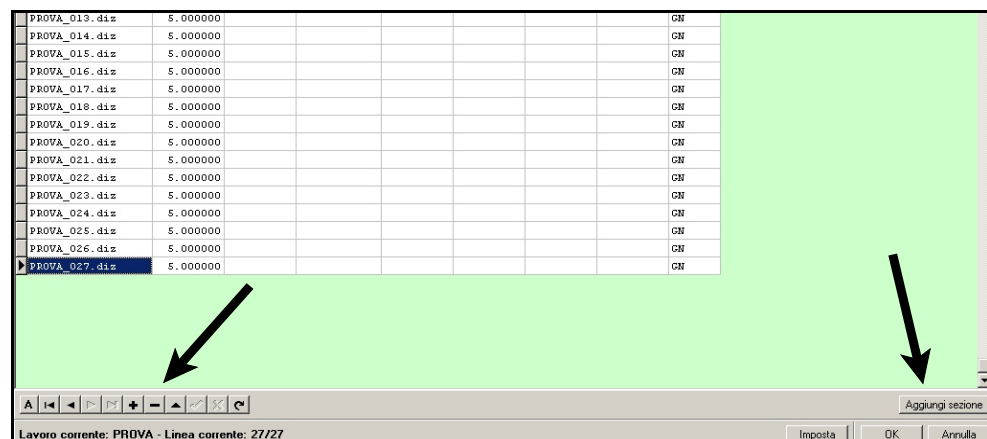


FIGURA 13.4

13.2 - CALCOLA AREE

La procedura esegue il calcolo dell'area di sezione per trapezi su tutte le sezioni raccolte nel GRUPPO DI SEZIONI corrente. L'area può essere calcolata esclusivamente tra due Strati/Modelli. Se nell'archivio ne sono presenti più di due selezionare la coppia appropriata alle esigenze progettuali. DISCAV espone infatti mediante la videata di figura che segue le richieste specifiche per ottimizzare il calcolo.

The dialog box titled "Calcolo area sezioni" contains the following elements:

- Strato/Modello:** Two dropdown menus. "Strato/Modello 1:" is set to "QUOTA1" and "Strato/Modello 2:" is set to "QUOTA2".
- Buttons:** "OK" and "Annulla" buttons are located on the right side.
- Stampe:** A section with two checkboxes: "Stampa su file" (unchecked) and "Stampa su carta" (checked).
- Genera dxf:** A section with a checked checkbox and three input fields:
 - "Altezza testi:" with the value "1.8".
 - "Distanza tra le righe:" with the value "2.5".
 - "Scala testi:" with the value "1 : 1000".

FIGURA 13.5

Dato l'OK, DISCAV procede all'elaborazione ed espone i risultati come esposto in figura 13.6.

EXP	SCAVO	RIPORTO	Area
- Sezione PROVA_001.diz			

Totale:	0.000	0.000	0.000
- Sezione PROVA_002.diz			
S1 [(1.668 + 0.220) / 2] * 3.046		2.875	2.875
S2 [(0.220 + 0.000) / 2] * 0.439		0.048	0.048
S3 [(0.000 + -0.698) / 2] * 1.391	0.485		-0.485
S4 [(-0.698 + -1.270) / 2] * 1.264	1.244		-1.244
S5 [(-1.270 + -2.012) / 2] * 1.488	2.442		-2.442
S6 [(-2.012 + -2.225) / 2] * 1.827	3.870		-3.870
S7 [(-2.225 + 0.000) / 2] * 1.151	1.280		-1.280
S8 [(0.000 + 3.369) / 2] * 1.744		2.938	2.938

Totale:	9.322	5.861	-3.461
- Sezione PROVA_003.diz			
S1 [(0.867 + 0.000) / 2] * 1.632		0.707	0.707
S2 [(0.000 + -1.660) / 2] * 3.126	2.595		-2.595
S3 [(-1.660 + -2.121) / 2] * 1.324	2.503		-2.503
S4 [(-2.121 + -2.928) / 2] * 3.548	8.957		-8.957
S5 [(-2.928 + -3.410) / 2] * 2.044	6.477		-6.477
S6 [(-3.410 + -1.669) / 2] * 5.882	14.937		-14.937
S7 [(-1.669 + -0.430) / 2] * 2.211	2.320		-2.320
S8 [(-0.430 + 0.000) / 2] * 0.342	0.074		-0.074
S9 [(0.000 + 3.593) / 2] * 2.862		5.142	5.142
S10 [(3.593 + 5.899) / 2] * 1.107		5.254	5.254

Totale:	37.863	11.103	-26.760
- Sezione PROVA_004.diz			
S1 [(1.448 + 0.697) / 2] * 1.102		1.182	1.182

FIGURA 13.6

Se è stata selezionata anche l'opzione DXF, dopo la visualizzazione della maschera di figura 13.6, portare il puntatore nell'area CAD e selezionare il punto di inserimento della relazione. Impostare sempre un font monospaziale tipo MONOTXT o COURIER per l'ottimizzazione della formattazione dei dati.

Espressione	Scavo	Riporto	Area
- Sezione PROVA_001.diz			

Totale:	0.000	0.000	0.000
- Sezione PROVA_002.diz			
S1 [(1.668 + 0.220) / 2] * 3.046		2.875	2.875
S2 [(0.220 + 0.000) / 2] * 0.439		0.048	0.048
S3 [(0.000 + -0.698) / 2] * 1.391	0.485		-0.485
S4 [(-0.698 + -1.270) / 2] * 1.264	1.244		-1.244
S5 [(-1.270 + -2.012) / 2] * 1.488	2.442		-2.442
S6 [(-2.012 + -2.225) / 2] * 1.827	3.870		-3.870
S7 [(-2.225 + 0.000) / 2] * 1.151	1.280		-1.280
S8 [(0.000 + 3.369) / 2] * 1.744		2.938	2.938

Totale:	9.322	5.861	-3.461
- Sezione PROVA_003.diz			
S1 [(0.867 + 0.000) / 2] * 1.632		0.707	0.707
S2 [(0.000 + -1.660) / 2] * 3.126	2.595		-2.595
S3 [(-1.660 + -2.121) / 2] * 1.324	2.503		-2.503
S4 [(-2.121 + -2.928) / 2] * 3.548	8.957		-8.957
S5 [(-2.928 + -3.410) / 2] * 2.044	6.477		-6.477
S6 [(-3.410 + -1.669) / 2] * 5.882	14.937		-14.937
S7 [(-1.669 + -0.430) / 2] * 2.211	2.320		-2.320

FIGURA 13.7

13.3 - CALCOLO VOLUMI

DISCAV calcola i volumi tra sezione e sezione secondo lo schema memorizzato esposto in figura 13.3. Viene attivata subito la finestra con la richiesta dei dati. Anche in questo caso si devono selezionare 2 Strati/Modelli tra cui calcolare il volume.

FIGURA 13.8

1		DISCAV espone un primo risultato a video completo di tutti gli elementi di calcolo dei volumi.																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="6">Gruppo di sezioni del lavoro PROVASCS - Calcolo volumi</th> </tr> <tr> <th>NOMESEZ</th> <th>DISTANZA</th> <th>AR_SCAVO</th> <th>AR_RIP</th> <th>VOL_SCAVO</th> <th>VOL_RIP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PROVASCS_001.dfs</td> <td>10.000</td> <td>110.258</td> <td>2.284</td> <td>1150.461</td> <td>8.700</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_002.dfs</td> <td>10.000</td> <td>111.705</td> <td>1.401</td> <td>1361.061</td> <td>12.944</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_003.dfs</td> <td>10.000</td> <td>150.642</td> <td>1.331</td> <td>1462.959</td> <td>12.548</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_004.dfs</td> <td>10.000</td> <td>142.040</td> <td>2.057</td> <td>1069.037</td> <td>14.078</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_005.dfs</td> <td>10.000</td> <td>70.971</td> <td>0.772</td> <td>368.951</td> <td>4.590</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_006.dfs</td> <td>10.000</td> <td>2.883</td> <td>0.213</td> <td>490.525</td> <td>0.044</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_007.dfs</td> <td>10.000</td> <td>95.430</td> <td>0.000</td> <td>918.386</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_008.dfs</td> <td>10.000</td> <td>88.251</td> <td>0.000</td> <td>888.951</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_009.dfs</td> <td>10.000</td> <td>89.542</td> <td>0.000</td> <td>891.689</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_010.dfs</td> <td>10.000</td> <td>88.788</td> <td>0.000</td> <td>818.458</td> <td>0.000</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_011.dfs</td> <td>10.000</td> <td>74.902</td> <td>0.002</td> <td>735.291</td> <td>2.983</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_012.dfs</td> <td>10.000</td> <td>73.038</td> <td>1.474</td> <td>684.338</td> <td>10.329</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_013.dfs</td> <td>10.000</td> <td>64.657</td> <td>1.423</td> <td>314.718</td> <td>8.651</td> </tr> <tr> <td>PROVASCS_014.dfs</td> <td>10.000</td> <td>0.002</td> <td>2.022</td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="4">Totale:</td> <td>11154.824</td> <td>74.867</td> </tr> </tbody> </table>			Gruppo di sezioni del lavoro PROVASCS - Calcolo volumi						NOMESEZ	DISTANZA	AR_SCAVO	AR_RIP	VOL_SCAVO	VOL_RIP	PROVASCS_001.dfs	10.000	110.258	2.284	1150.461	8.700	PROVASCS_002.dfs	10.000	111.705	1.401	1361.061	12.944	PROVASCS_003.dfs	10.000	150.642	1.331	1462.959	12.548	PROVASCS_004.dfs	10.000	142.040	2.057	1069.037	14.078	PROVASCS_005.dfs	10.000	70.971	0.772	368.951	4.590	PROVASCS_006.dfs	10.000	2.883	0.213	490.525	0.044	PROVASCS_007.dfs	10.000	95.430	0.000	918.386	0.000	PROVASCS_008.dfs	10.000	88.251	0.000	888.951	0.000	PROVASCS_009.dfs	10.000	89.542	0.000	891.689	0.000	PROVASCS_010.dfs	10.000	88.788	0.000	818.458	0.000	PROVASCS_011.dfs	10.000	74.902	0.002	735.291	2.983	PROVASCS_012.dfs	10.000	73.038	1.474	684.338	10.329	PROVASCS_013.dfs	10.000	64.657	1.423	314.718	8.651	PROVASCS_014.dfs	10.000	0.002	2.022			Totale:				11154.824	74.867
Gruppo di sezioni del lavoro PROVASCS - Calcolo volumi																																																																																																								
NOMESEZ	DISTANZA	AR_SCAVO	AR_RIP	VOL_SCAVO	VOL_RIP																																																																																																			
PROVASCS_001.dfs	10.000	110.258	2.284	1150.461	8.700																																																																																																			
PROVASCS_002.dfs	10.000	111.705	1.401	1361.061	12.944																																																																																																			
PROVASCS_003.dfs	10.000	150.642	1.331	1462.959	12.548																																																																																																			
PROVASCS_004.dfs	10.000	142.040	2.057	1069.037	14.078																																																																																																			
PROVASCS_005.dfs	10.000	70.971	0.772	368.951	4.590																																																																																																			
PROVASCS_006.dfs	10.000	2.883	0.213	490.525	0.044																																																																																																			
PROVASCS_007.dfs	10.000	95.430	0.000	918.386	0.000																																																																																																			
PROVASCS_008.dfs	10.000	88.251	0.000	888.951	0.000																																																																																																			
PROVASCS_009.dfs	10.000	89.542	0.000	891.689	0.000																																																																																																			
PROVASCS_010.dfs	10.000	88.788	0.000	818.458	0.000																																																																																																			
PROVASCS_011.dfs	10.000	74.902	0.002	735.291	2.983																																																																																																			
PROVASCS_012.dfs	10.000	73.038	1.474	684.338	10.329																																																																																																			
PROVASCS_013.dfs	10.000	64.657	1.423	314.718	8.651																																																																																																			
PROVASCS_014.dfs	10.000	0.002	2.022																																																																																																					
Totale:				11154.824	74.867																																																																																																			

FIGURA 13.9

2 Lo stesso risultato può essere elaborato direttamente su stampante con un layout personalizzabile dall'operatore.

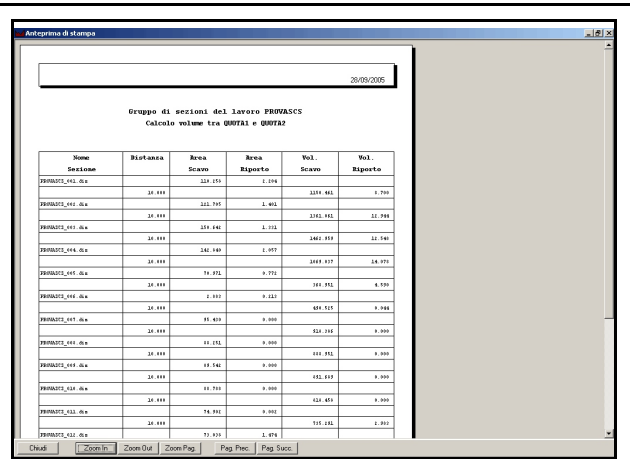


FIGURA 13.10

3 E' possibile inoltre ottenere ancora la relazione di calcolo direttamente nel CAD.

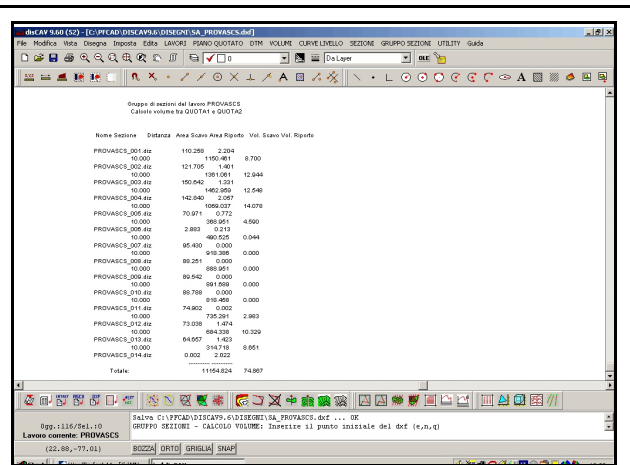


FIGURA 13.11

4 Riprendiamo infine la videata di figura 13.3 contenente l'elenco delle sezioni. Dopo il calcolo del Volume, tutti i campi del database sono compilati.

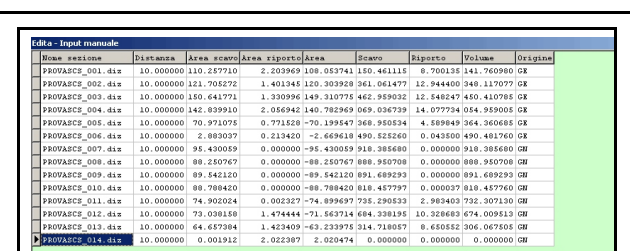


FIGURA 13.12

13.4 - CALCOLA NUOVI PUNTI

Attraverso questa opzione possiamo calcolare nuovi punti derivanti da un gruppo di sezioni esistenti. Selezionando il comando compare la videata di figura 13.13, nella quale andremo a selezionare il gruppo di sezioni da considerare e gli strati/modelli da confrontare.

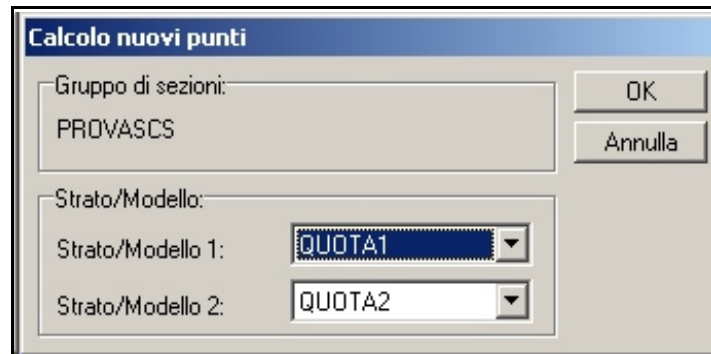


FIGURA 13.13

Una volta dato l'OK il programma procede con l'elaborazione e quindi con il calcolo dei nuovi punti.

13.5 - DISEGNA SEZIONI 2D

Il comando è uguale a quello descritto in **12.10 - DISEGNA SEZIONE 2D** con alcune differenze:

A) - non viene chiesto il nome della sezione ma il nome del **Gruppo di Sezioni**;

B) - viene richiesto un ulteriore settaggio sulla composizione di un unico foglio di sezioni. Infatti l'opzione **Disegna le sezioni** permette di disegnare l'insieme delle sezioni del Gruppo su un singolo foglio/file o su tanti fogli/file distinti. Se viene scelta questa seconda opzione è possibile ancora gestire il numero di righe su cui disporre le sezioni.

Mentre rimandiamo alle opzioni già descritte nel capitolo 12, visualizziamo in figura un insieme di sezioni raccolte in un unico foglio.

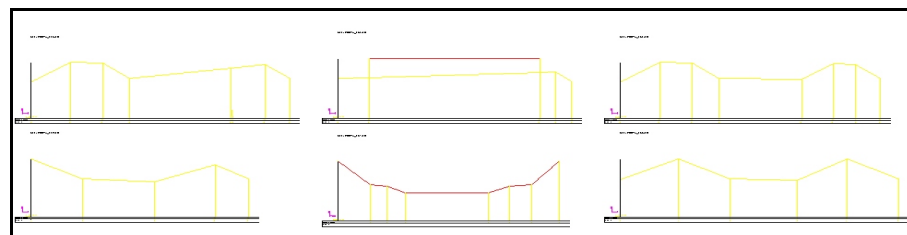


FIGURA 13.14

Lo stesso gruppo di sezioni può essere inquadrato in modalità diversa variando il parametro **Numero di Righe** contenuto nella maschera di impostazione del disegno.

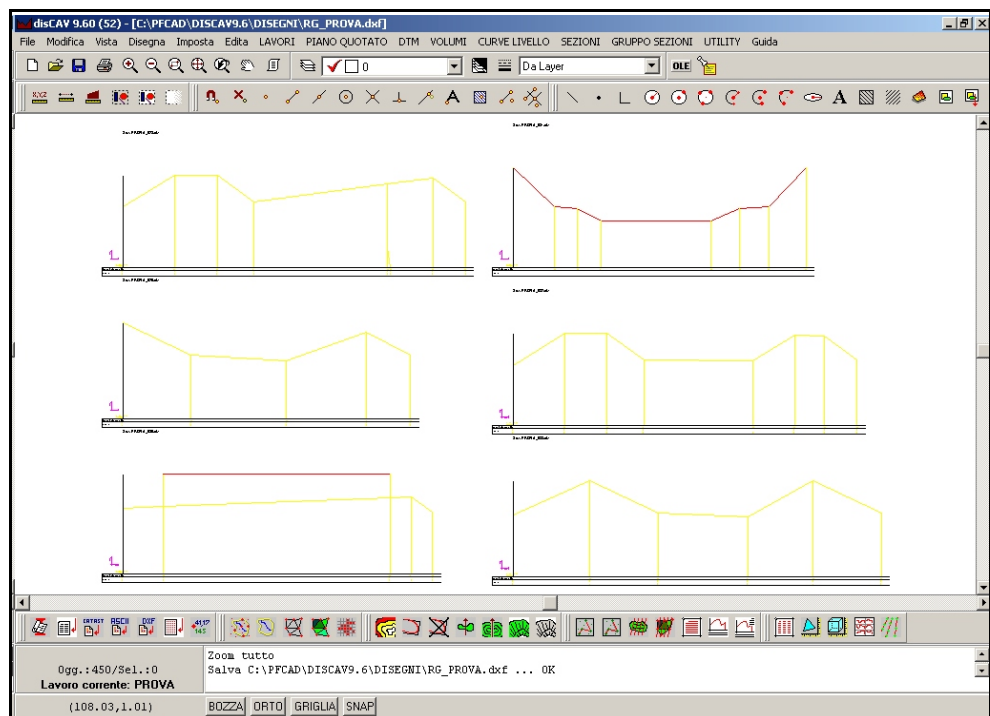


FIGURA 13.15

Se si intende aggiungere alle sezioni la relazione di calcolo delle Aree e dei Volumi, attivare i comandi già descritti nelle opzioni 13.2 e 13.3 selezionando stampa su DXF. Alla fine della elaborazione selezionare con il mouse il punto di inserimento delle Relazioni di calcolo.

13.6 - DISEGNA SEZIONI 3D

Le opzioni sono simili a quelle descritte nei precedenti paragrafi **12.11** e **12.15** con la sola variante che in questo caso vengono trattate tutte le sezioni contenute nel gruppo. Con questo comando vengono generati tanti file DXF quante sono le sezioni contenute nel Gruppo. In figura che segue, una sezione 3D vista dall'alto e poi il riquadro di selezione dei file DXF memorizzati.

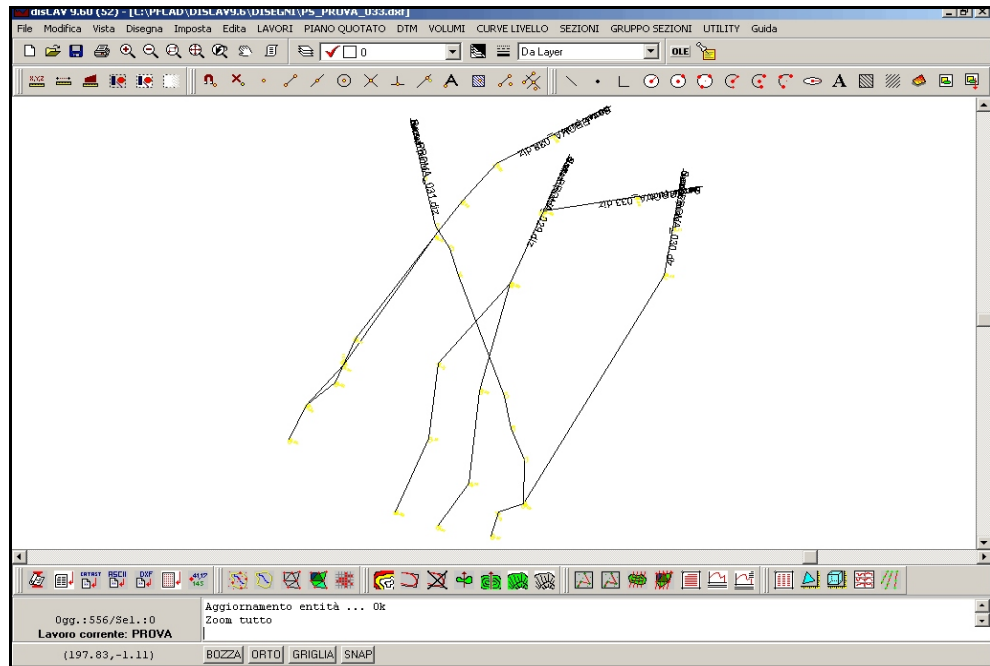


FIGURA 13.16

Come già accennato nel capitolo 12, questi file 3D sono predisposti per essere manipolati con AutoCAD. Si rimanda alla lettura di tutte le considerazioni contenute nei paragrafi **12.11** e **12.15**.

13.7 - DISEGNA PLANIMETRIA DELLE SEZIONI

Di tutto l'insieme di sezioni contenute nel file del GRUPPO DI SEZIONI possiamo ricavare una planimetria, anche 3D, indicante i nomi delle sezioni, la loro posizione e orientamento.

Questa planimetria può essere disegnata anche sopra la semina dei punti o sopra al modello digitale a facce per verificare esattamente la posizione delle sezioni nel contesto topografico. La maschera di controllo di disegno espone tutte le impostazioni disponibili per l'utente simili a quelle descritte nei precedenti capitoli.

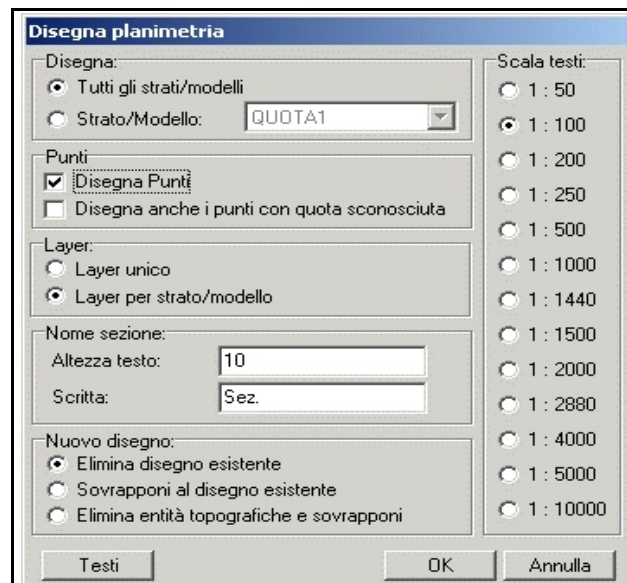


FIGURA 13.18

Il risultato finale può essere confrontato nelle figure seguenti.

L'opzione **Disegna punti con quota sconosciuta** viene utilizzata per ottenere in planimetria la lunghezza totale della sezione, anche nella parte che fuoriesce dal modello a triangoli. Le figure 13.19 - 13.20 contengono la planimetria del gruppo di sezioni con attivata questa opzione, mentre la figura 13.21 contiene le sezioni che si fermano esattamente sul modello digitale del terreno. Questa funzione va considerata solo nel caso di sezioni generate da linee - polilinee tracciate dall'utente. Nel caso di sezioni a griglia, non esistono mai punti con quota sconosciuta. Infatti se notiamo, nelle figure che seguono, le sezioni verticali rimangono uguali.

Nella figura vediamo l'insieme delle sezioni con il modello digitale del terreno. In questo caso è attivata l'opzione **Disegna punti con quota sconosciuta**.

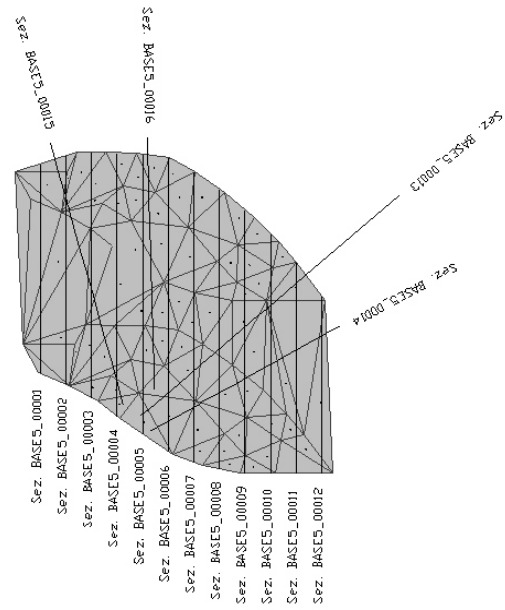


FIGURA 13.19

E' la stessa planimetria delle sezioni di figura precedente. Notare come le sezioni verticali siano tagliate esattamente sul modello.

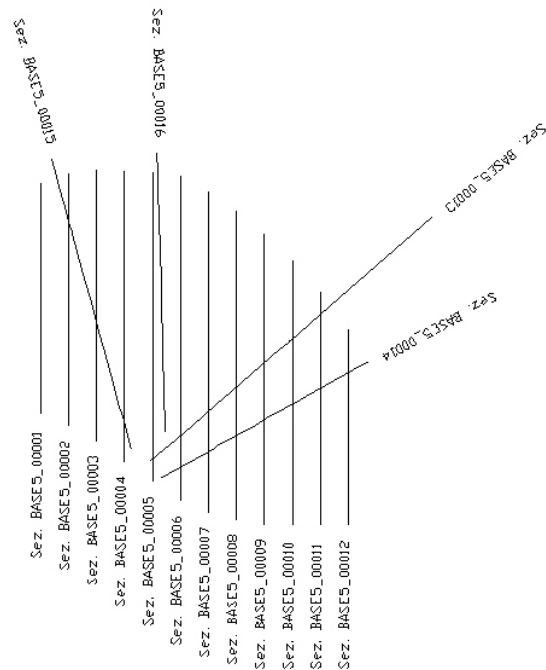


FIGURA 13.20

In questo caso non è attiva l'impostazione **Disegna punti con quota sconosciuta** per cui le sezioni indicate con le frecce sono più corte.

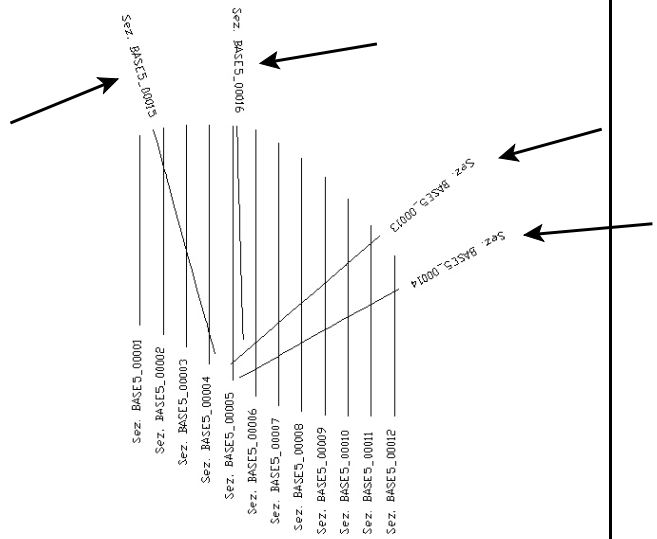


FIGURA 13.21

Vediamo a lato una Vista 3D della planimetria utilizzando AutoCAD. I testi rimangono a quota zero per non creare confusione nella vista. Le polilinee corrispondono all'insieme di tutte le livellette contenute in tutte le sezioni del Gruppo.

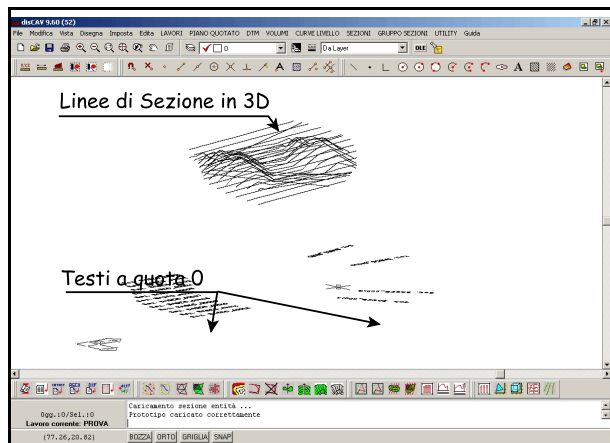


FIGURA 13.22

Una vista 3D ravvicinata della planimetria.

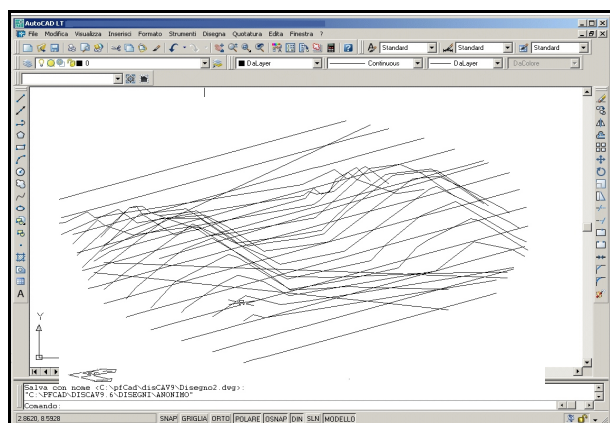


FIGURA 13.23

13.8 - ESPORTA SEZIONI SU UN NUOVO LAVORO

L'insieme di sezioni comprese nel Gruppo selezionato contiene punti di sezione corrispondenti anche ai vertici delle polilinee di livelletta/profilo.

Questa funzione esporta su un archivio base di punti tutti i punti di tutte le sezioni del Gruppo.

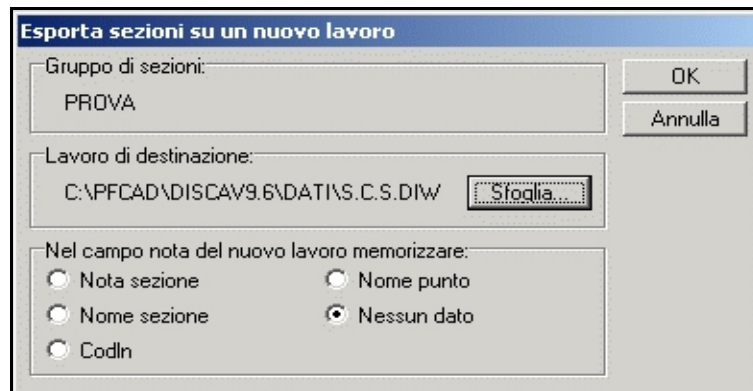


FIGURA 13.24

Nel riquadro di figura 13.24 analizziamo le opzioni. In particolare, vediamo che è possibile riportare nel campo Nota dei punti varie informazioni. Proviamo a impostare il **Nome sezione** e analizziamo il risultato.

Edita - Input manuale							
Vista totale QUOTA1 QUOTA2							
Punto	Descrizione	Est	Nord	QUOTA1	Nota QUOTA1	QUOTA2	Nota QUOTA2
X1		133.313	-28.569	35.862	BASE5_00001.diz	34.274	BASE5_00001.diz
X2		134.903	-28.569	36.148	BASE5_00001.diz	34.131	BASE5_00001.diz
X3		136.445	-28.569	36.378	BASE5_00001.diz	33.992	BASE5_00001.diz
X4		142.425	-28.569	36.975	BASE5_00001.diz	33.454	BASE5_00001.diz
X5		145.444	-28.569	37.159	BASE5_00001.diz	33.182	BASE5_00001.diz
X6		149.071	-28.569	36.646	BASE5_00001.diz	32.856	BASE5_00001.diz
X7		156.864	-28.569	37.031	BASE5_00001.diz	32.154	BASE5_00001.diz
X8		158.504	-28.569	36.395	BASE5_00001.diz	32.007	BASE5_00001.diz

FIGURA 13.25

Notare il nuovo archivio punti e notare ancora la **Nota Quota1** contenente il nome della sezione che ha generato i punti. Disegniamo adesso la semina di punti creata per verificarne la conformazione.

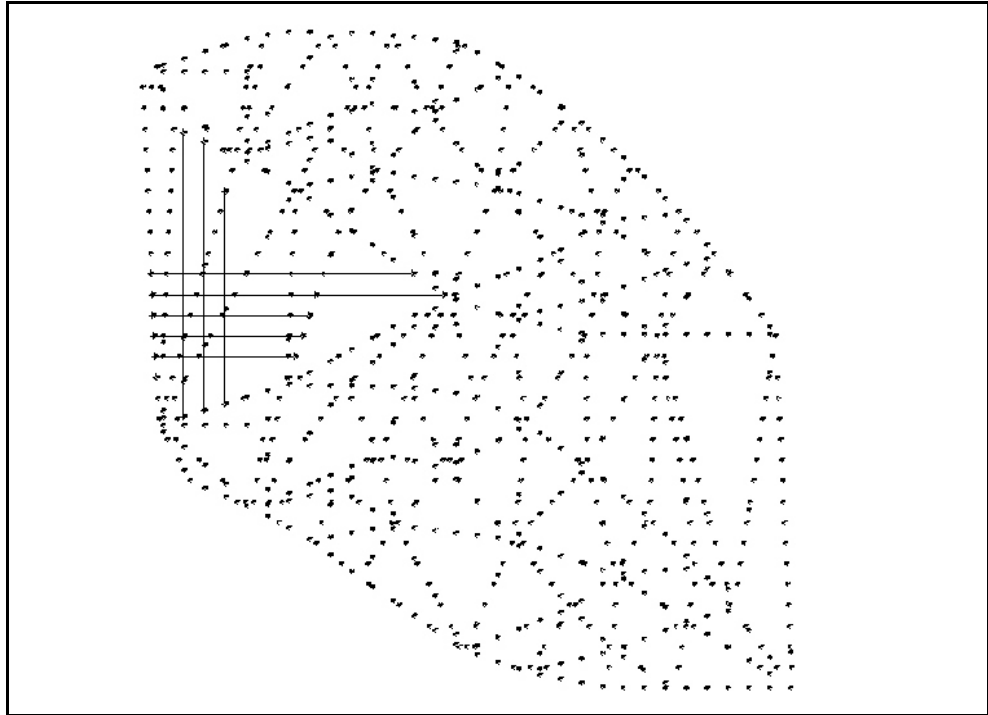


FIGURA 13.26

13.9 - STAMPE

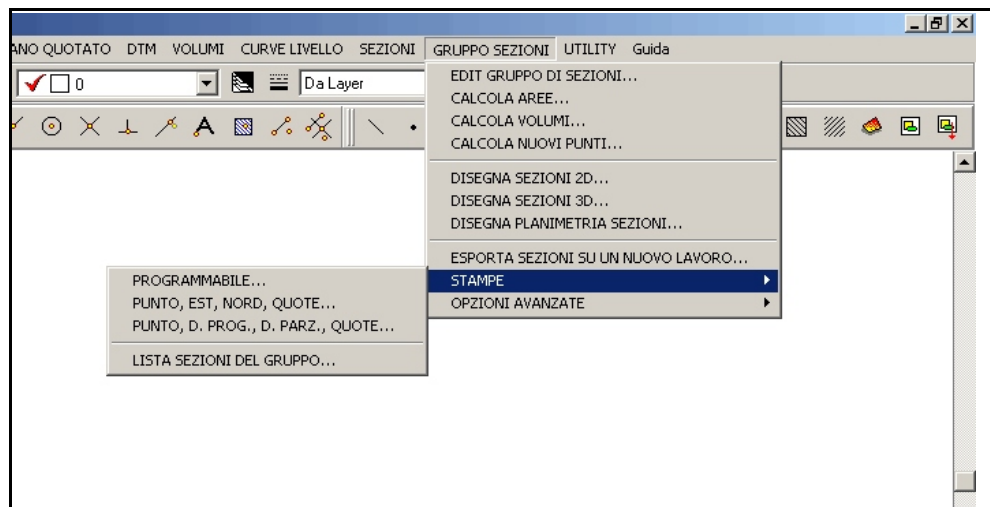


FIGURA 13.27

DISCAV contiene varie opzioni di stampa sul gruppo di sezioni corrente. Le procedure e i risultati sono simili a quelli descritti nel paragrafo 12.19.

13.10 - OPZIONI AVANZATE

Questo comando espone il sottomenu con tutte le opzioni disponibili per la manipolazione del gruppo di sezioni come visualizzato in figura 13.28.

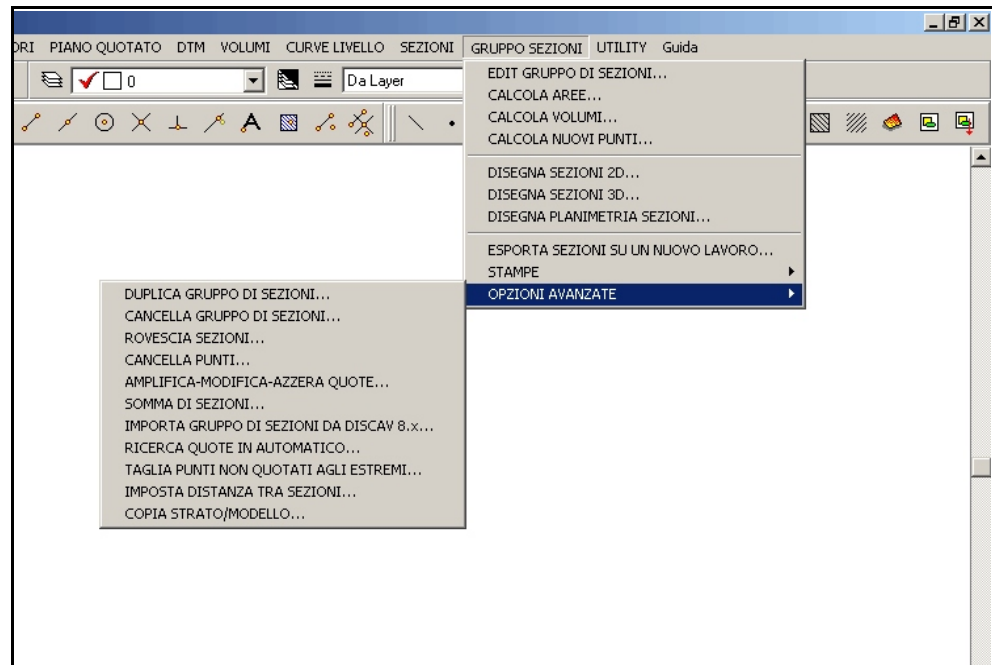


FIGURA 13.28

13.10.1 - DUPLICA GRUPPO DI SEZIONI

La funzione duplica un archivio completo di un gruppo di sezioni. Deve essere prima creato il lavoro di destinazione su cui salvare le nuove sezioni.

13.10.2 - CANCELLA GRUPPO DI SEZIONI

La funzione illustra tre opzioni ben distinte:

A) - Svuota il Gruppo di Sezioni: significa che tutti i nomi dei file di sezione registrati nel gruppo corrente vengono cancellati dall'elenco.

B) - Svuota tutte le sezioni del Gruppo: l'elenco dei nomi di sezione rimane registrato nel gruppo, ma all'interno di ogni singola sezione vengono cancellati i punti di sezione.

C) - Elimina tutte le sezioni del Gruppo: il programma cancella fisicamente dall'hard disk e dall'elenco tutte le sezioni del Gruppo.

13.10.3 - ROVESCIA SEZIONI

Si rimanda al paragrafo 12.21.3 in cui viene schematizzata questa funzione. Il risultato è uguale a quello descritto nel precedente paragrafo ma l'effetto, in questo caso, viene applicato a tutte le sezioni registrate nel gruppo.

13.10.4 - CANCELLA PUNTI

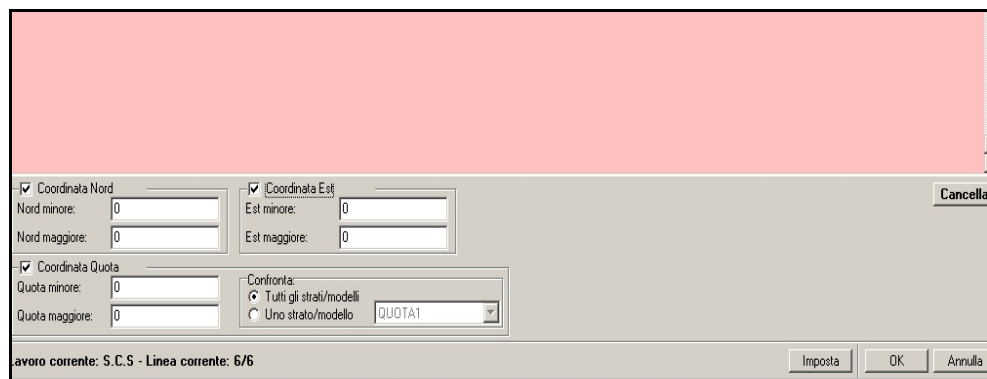


FIGURA 13.29

E' possibile cancellare punti di sezione all'interno di tutte le sezioni registrate nel Gruppo corrente. Si possono impostare dei range minimi e massimi per ogni dato numerico NORD, EST, QUOTA.

13.10.5 - AMPLIFICA-MODIFICA-AZZERA QUOTE

E' la stessa funzione descritta nel paragrafo **12.21.5** a cui si rimanda. In questo caso è possibile interagire su tutti i dati delle sezioni registrate nel Gruppo.

13.10.6 - SOMMA DI SEZIONI

E' un comando che si usa raramente in quanto risulta più conveniente, in linea di massima, sommare prima i modelli e poi eseguire le sezioni. Tuttavia si rimanda al paragrafo **12.21.6** in cui descriviamo per esteso questa funzione e le sue applicazioni.

13.10.7 - IMPORTA GRUPPO DI SEZIONI DA DISCAV 8.X

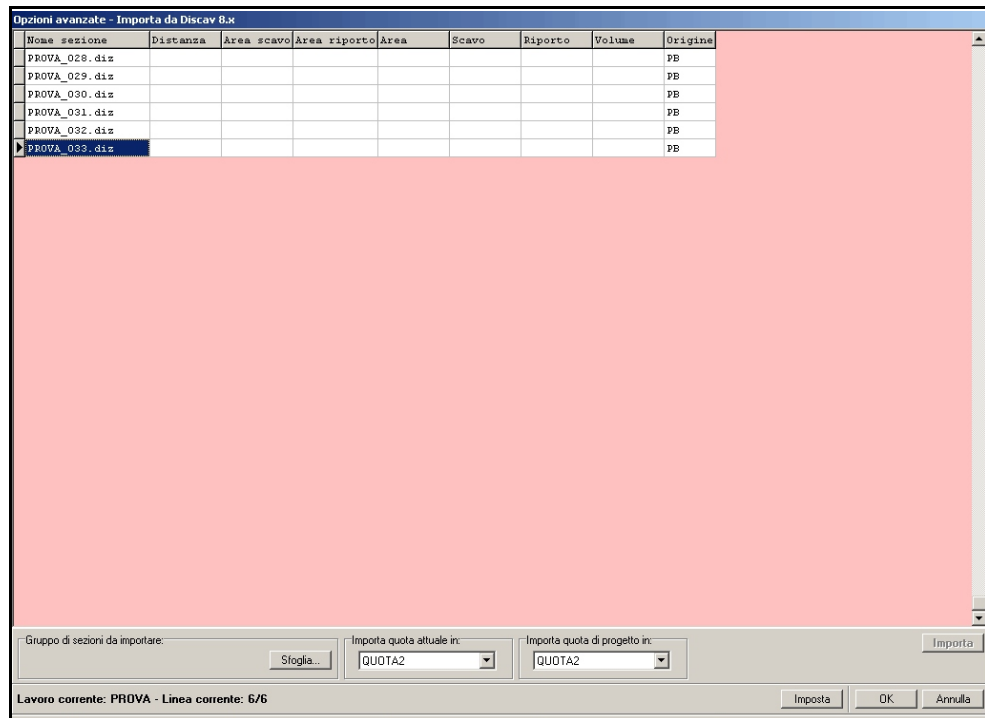


FIGURA 13.30

La procedura importa direttamente tutte le sezioni e il relativo gruppo dalla precedente versione di DISCAV 8.x. Nei campi **Importa quota attuale** e **Importa quota di progetto** deve essere selezionato un campo quota di destinazione creato eventualmente in precedenza. Le nuove sezioni importate assumono il nome del lavoro corrente di DISCAV.

13.10.8 - RICERCA QUOTE IN AUTOMATICO

La procedura esegue una scansione di tutti gli archivi delle sezioni elencati nel Gruppo e ricerca i punti che corrispondono a una quota selezionata. Il risultato della ricerca è quello esposto nelle figura 13.31.

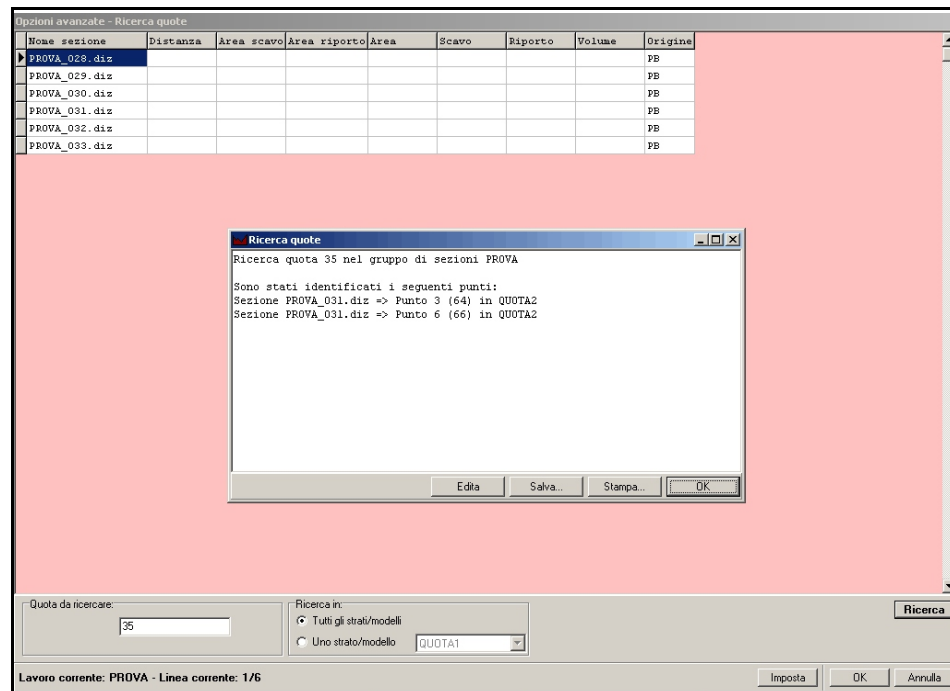


FIGURA 13.31

13.10.9 - TAGLIA PUNTI NON QUOTATI AGLI ESTREMI

Quando vengono generate delle sezioni con l'opzione **12.5 - CREA SEZIONI DALL'ARCHIVIO DEI TRIANGOLI**, DISCAV riconosce come estensione della sezione l'intera lunghezza della linea stessa anche quando questa esce dal piano quotato rappresentato secondo il modello digitale a triangoli.

Nelle tre figure che seguono osserviamo in sequenza la creazione di tre sezioni sul modello a triangoli, il loro disegno come sezione 2D con i punti non quotati agli estremi e infine il disegno delle stesse sezioni senza i punti non quotati agli estremi.

La cancellazione è irreversibile, si raccomanda pertanto, in caso di dubbio, di duplicare l'archivio delle sezioni.

Quando a un Gruppo di Sezioni viene applicata questa manipolazione, non è più possibile procedere all'utilizzo della funzione **13.9.6 - SOMMA DI SEZIONI**.

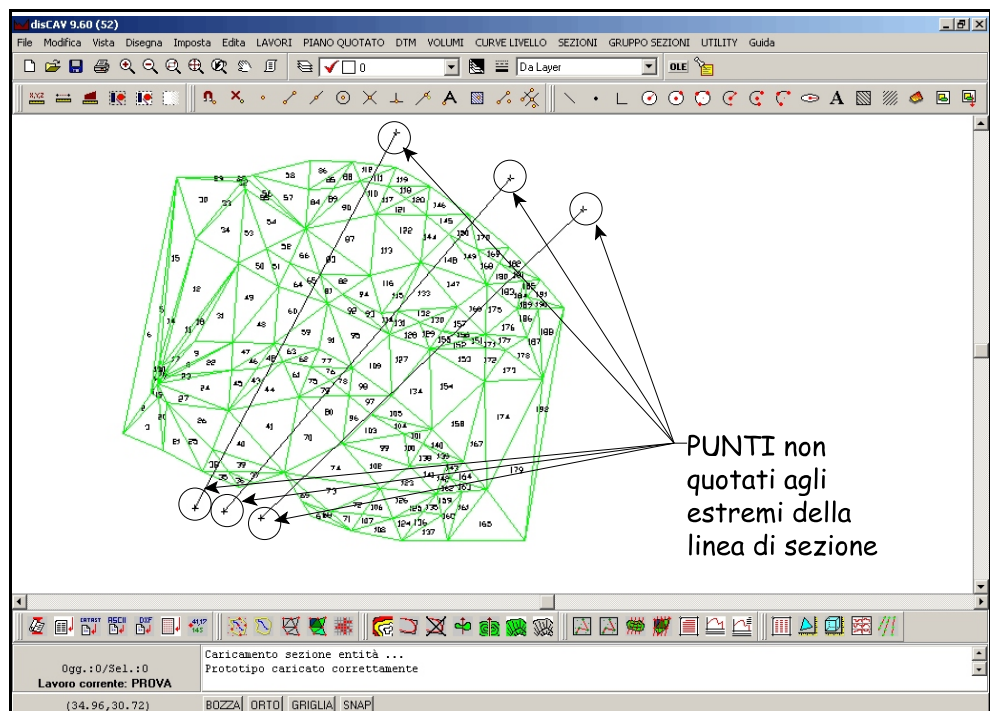


FIGURA 13.32

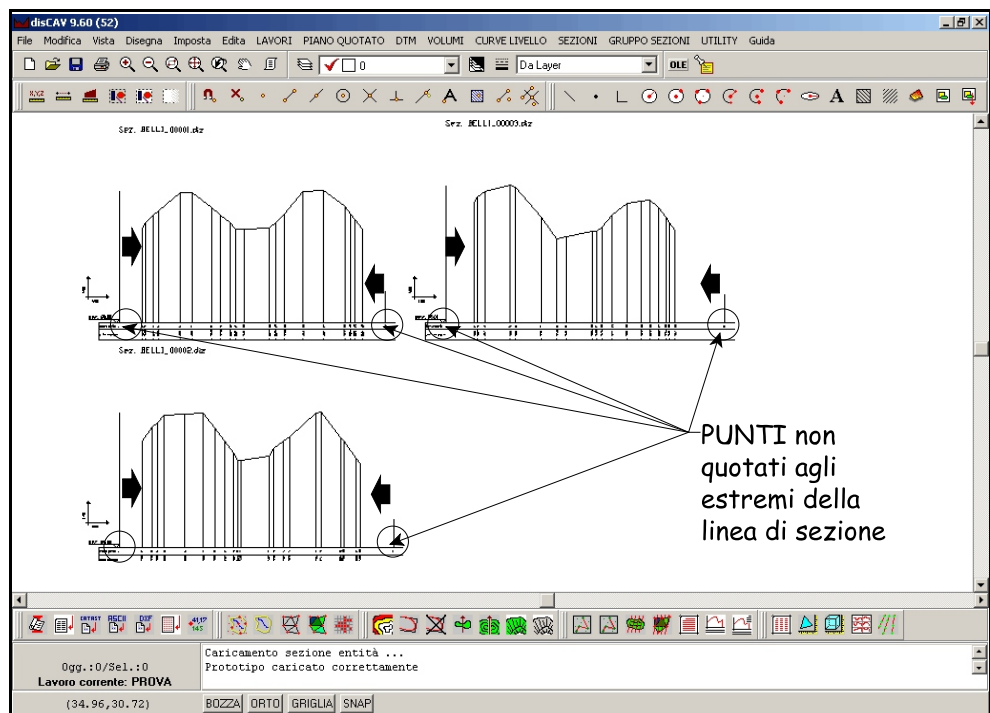


FIGURA 13.33

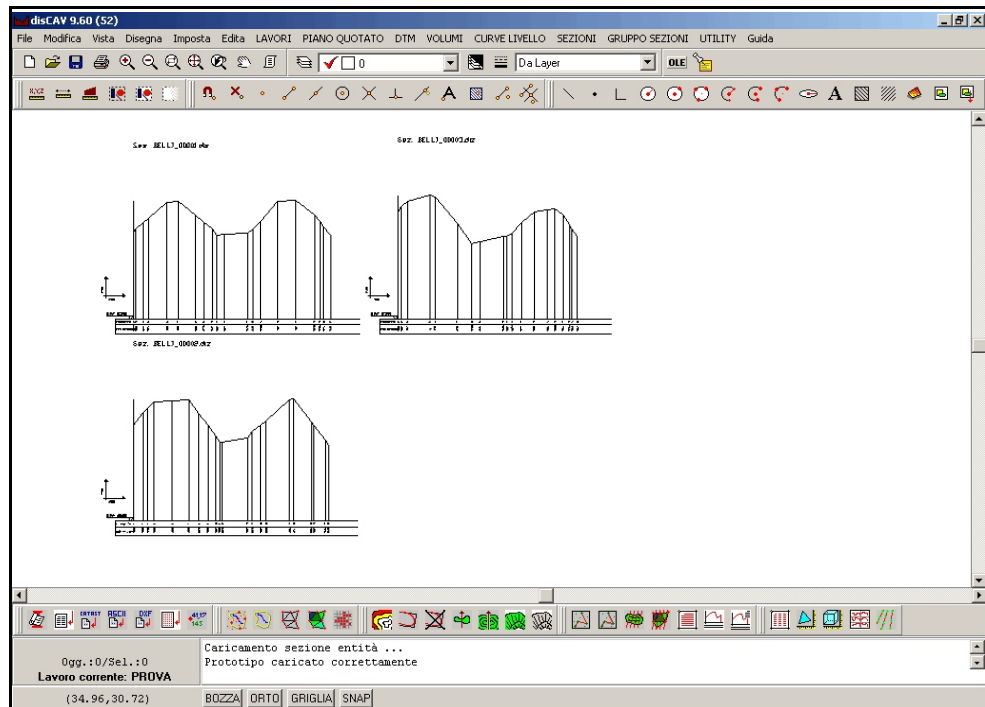


FIGURA 13.34

13.10.10 - IMPOSTA DISTANZA TRA SEZIONI

La procedura registra nell'archivio del Gruppo di Sezioni, una distanza con valore costante. Si utilizza in genere quando le sezioni non sono generate con la funzione **12.2 - CREA SEZIONI A GRIGLIA**

13.10.11 - COPIA STRATO-MODELLO

Il comando serve per copiare tra due diversi strati/modello lo stesso gruppo di sezioni.

Selezionando il comando Discav espone la videata riportata nella figura che segue.

Nome sezione	Distanza	Area scavo	Area riporto	Area	Scavo	Riporto	Volume	Origine
PROVA_028.diz								PB
PROVA_029.diz								PB
PROVA_030.diz								PB
PROVA_031.diz								PB
PROVA_032.diz								PB
PROVA_033.diz								PB

Copia Strato/Modello

DA: QUOTA1

A: QUOTA1

Fattore moltiplicativo: 1.000

Quota da sommare alla base: 0.000

-Applica a: Tutti i valori

Valori compresi tra: 0 0

-Applica a: Tutti i valori

Valori compresi tra: 0 0

Lavoro corrente: PROVA - Linea corrente: 6/6

Imposta OK Annulla

Copia

FIGURA 13.35

Nella fascia bassa della schermata, andremo a selezionare lo strato di partenza e quello su cui copiare il gruppo di sezioni. Abbiamo inoltre la possibilità di inserire un fattore moltiplicativo o una quota da sommare, che verrà poi applicata a Tutti i Valori o solamente ai valori contenuti in un determinato range.

