

10 - Disegno di sezioni e profili da punti topografici.

In questo capitolo seguiamo tutti i passaggi per creare delle sezioni sul rilievo fatto. Iniziamo prima di tutto impostando il lavoro sul quale poi fare procedere con l'elaborazione, scegliendo le voci

LAVORO - IMPOSTA LAVORO

Verrà quindi visualizzata una finestra nella quale possiamo vedere tutti i lavori memorizzati nel programma. Andiamo all'interno di questa a scegliere il comando **Nuovo** per creare un lavoro sul quale poi proseguire con la creazione delle sezioni.

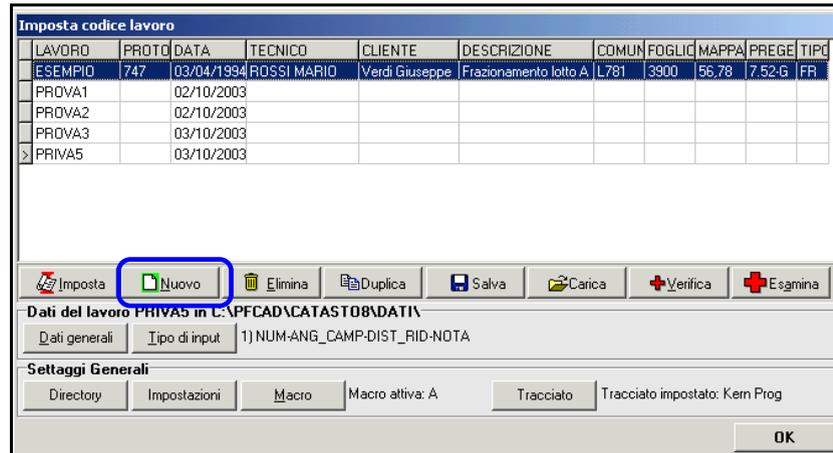


FIGURA 10.1

Verrà quindi visualizzata sulla nostra schermata un'altra finestra nella quale diamo un nome al lavoro da creare e confermiamo premendo poi sul tasto **Apri**.



FIGURA 10.2

Si aprirà dunque un'ulteriore finestra nella quale andiamo facoltativamente ad inserire i dati del cliente e/o del lavoro.



FIGURA 10.3

Clicchiamo infine su **Chiudi** in questa ultima finestra vista, e confermiamo con **OK** nella maschera di figura 10.1. Riempiamo ora il libretto creato in PFCAD CATASTO con i dati rilevati. Scegliamo a questo proposito la voce

LAVORO - IMPORTA FILE DA STRUMENTO

Verrà quindi visualizzata una finestra nella quale andiamo a settare i dati per l'importazione del file da strumento.



FIGURA 10.4

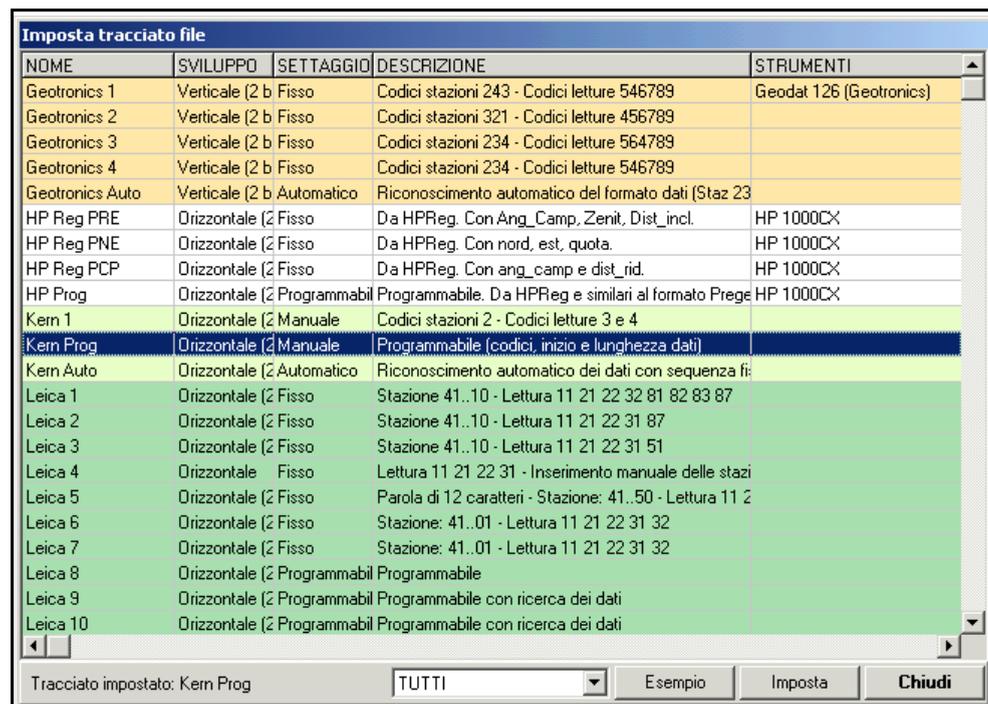


FIGURA 10.5

Scegliamo quindi con quale tracciato lavorare in quanto per ogni marca o modello di strumento c'è la possibilità di fare differenti tipi di registrazioni.

Per procedere con l'importazione del nostro lavoro, premiamo ora sul comando **Seleziona file**.

Vedremo quindi visualizzata sulla nostra schermata una nuova finestra nella quale selezioneremo il file da caricare nel libretto in uso.

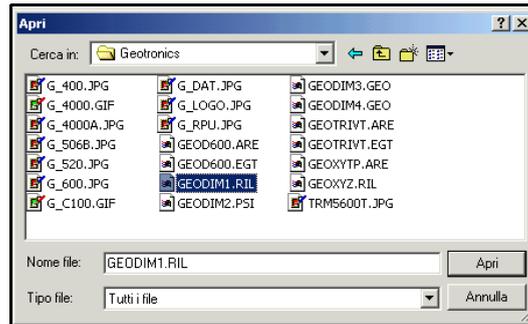


FIGURA 10.6

Confermiamo infine premendo il tasto **Apri**. Possiamo vedere che nella finestra di figura 10.4 è stato automaticamente aggiunto il nome del file da inserire. Premiamo in questa maschera sulla voce **Carica**. Una finestra ci chiederà se visualizzare i dati inseriti. Clicchiamo su **Si** per visualizzare sulla schermata le informazioni memorizzate nel libretto.

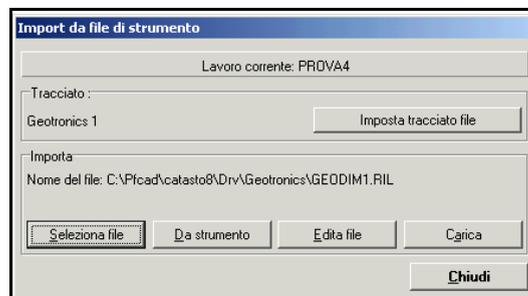


FIGURA 10.7

Potremo quindi controllare i dati inseriti in una videata simile a quella sotto esposta.

Edit libretto: Vista per input stazioni e letture - Linea: 36\36								
Input manuale (linee 1-2) Poligonali Allin. e squadri Contorni PF (linee 8) Censuario Aus. Censuario Fraz. Censuario Map. Vista totale (linee 1-2) Relazione								
Riga	Nome	Ang. Camp.	Zenith	Dist. Incl.	Nota	H_prisma	H_staz	
2	203	374.8340	101.3090	23.828	spigolo	0.000		
1	300				picchetto			
2	200	206.6430	100.4440	51.559	chiodo	0.000		
2	400	2.9680	100.1570	133.510		0.000		
2	500	319.7690	103.4690	36.952	picchetto	0.000		
2	202	222.2990	100.5040	44.849	ribattuto	0.000		
2	203	228.3890	100.9120	32.176	ribattuto	0.000		

FIGURA 10.8

Confermiamo infine premendo su **Chiudi**. A questo punto possiamo notare che nella parte destra della nostra schermata sono visualizzati i dati del libretto creato, come mostra la figura che segue.

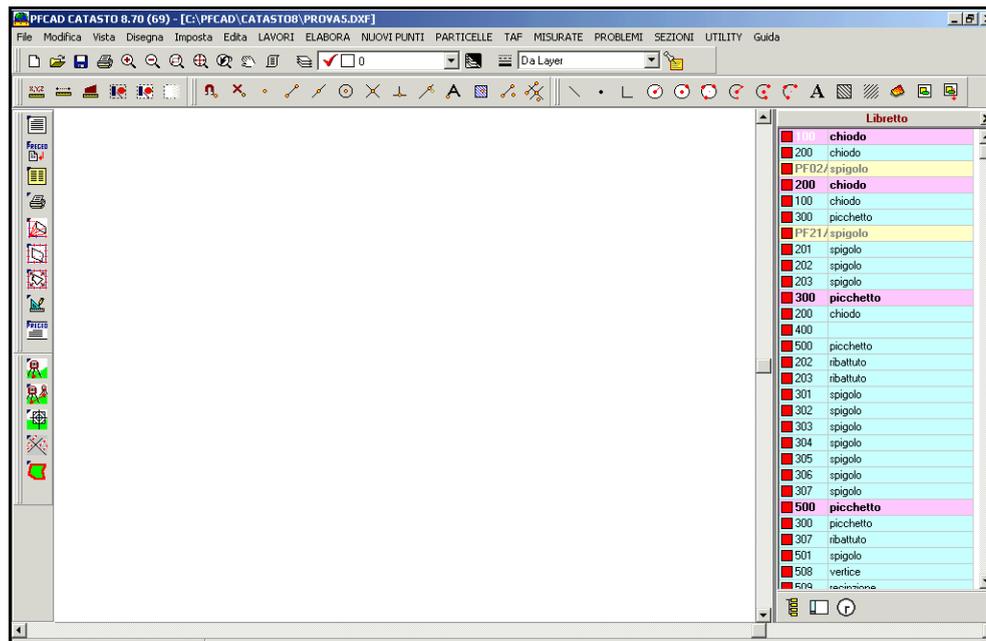


FIGURA 10.9

Passiamo ora all'elaborazione celerimetrica del libretto. Scegliamo per fare questa operazione i comandi

ELABORA - ELABORAZIONE CELERIMETRICA

Si aprirà quindi una finestra nella quale clicchiamo su **Esegui** per proseguire con l'elaborazione appena iniziata.

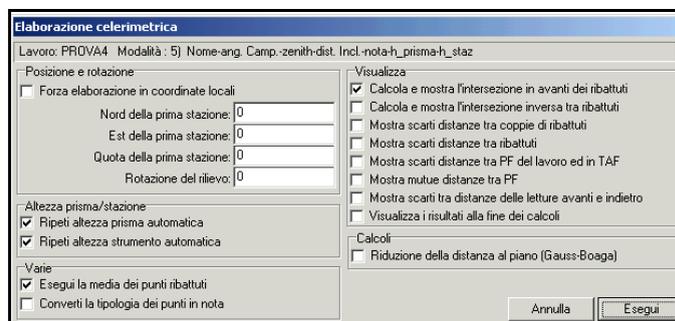


FIGURA 10.10

Il programma espone dunque una nuova finestra che ci chiede se procedere con il disegno della planimetria del lavoro corrente.

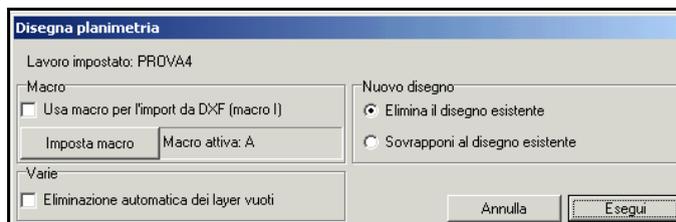


FIGURA 10.11

Impostiamo prima di proseguire la Macro cliccando sull'apposito comando. Utilizzeremo La **Macro Q** che ci permetterà poi di disegnare i punti con le quote in 3D. Premiamo infine su **Esegui**. Verrà quindi visualizzato il disegno della planimetria sulla

schermata principale del programma, come mostra la figura che segue.

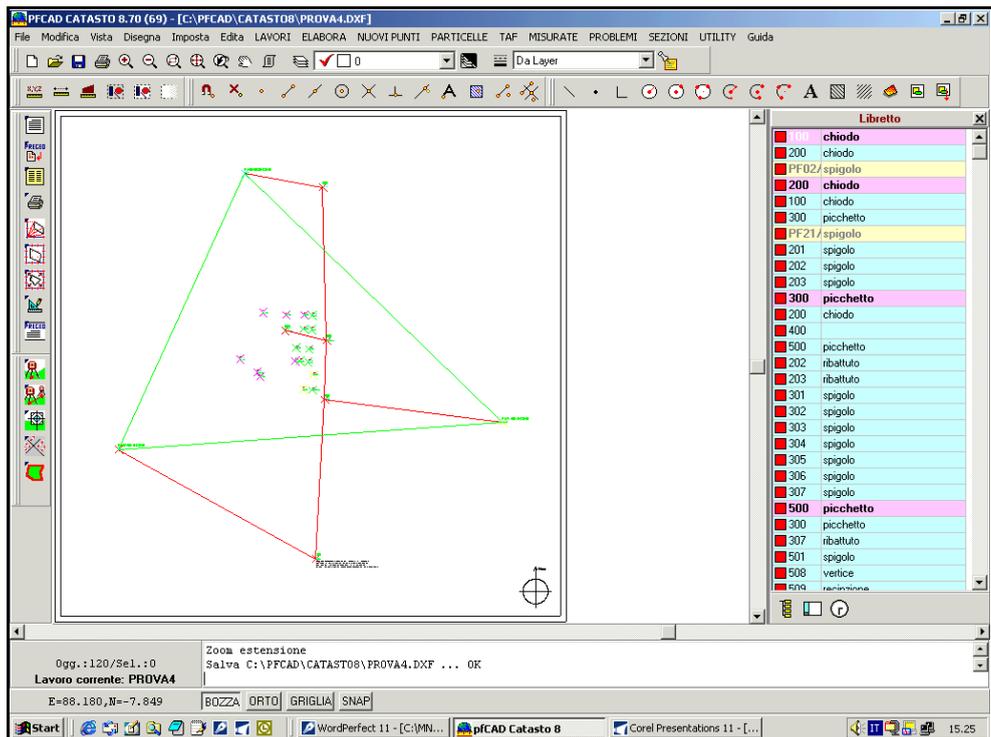


FIGURA 10.12

Notiamo, facendo uno zoom sul disegno che compaiono anche le quote dei punti caricati nel lavoro.

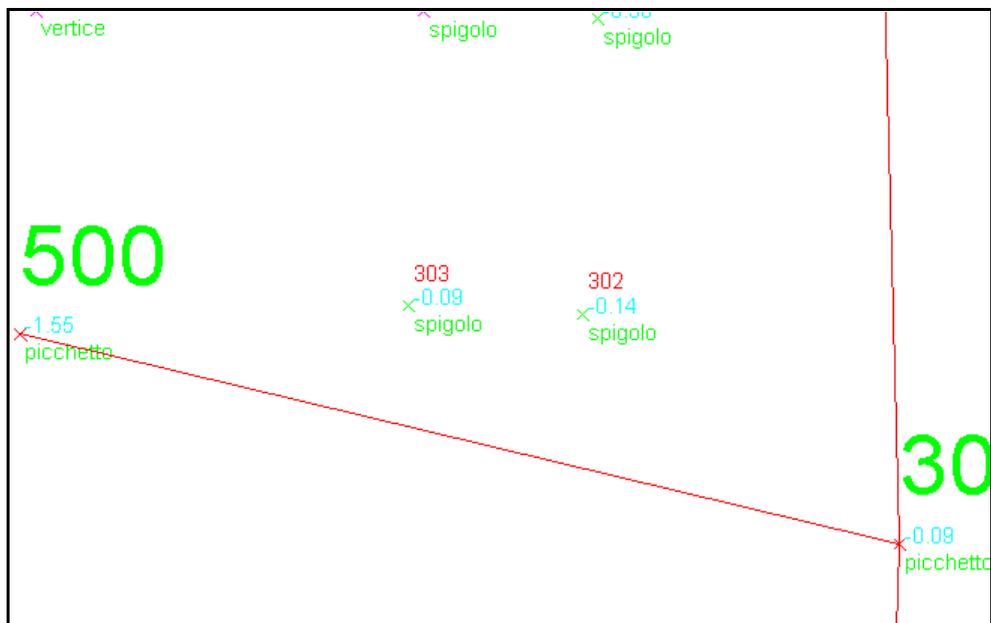


FIGURA 10.13

Proseguiamo ora e passiamo al disegno vero e proprio delle sessioni sul nostro piano quotato. Selezioniamo innanzi tutto il menu

SEZIONI - CREA NUOVA

Comparirà quindi una finestra nella quale andiamo a scegliere la voce **Nuovo** in modo

da creare così una sezione nel piano di lavoro.



FIGURA 10.14

Un'ulteriore maschera verrà esposta sulla schermata del nostro programma. Andiamo ad inserire il nome della sezione da creare.

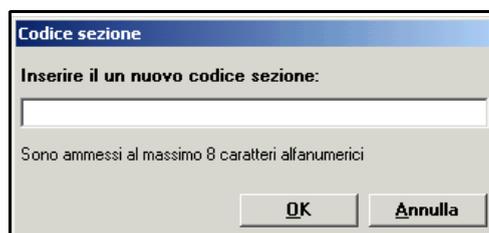


FIGURA 10.15

Una volta terminata questa operazione confermiamo premendo **OK** nella finestra in figura precedente. Nella schermata principale del programma possiamo vedere che nella parte bassa è comparso un riquadro con le informazioni riguardanti le sessioni del lavoro corrente.

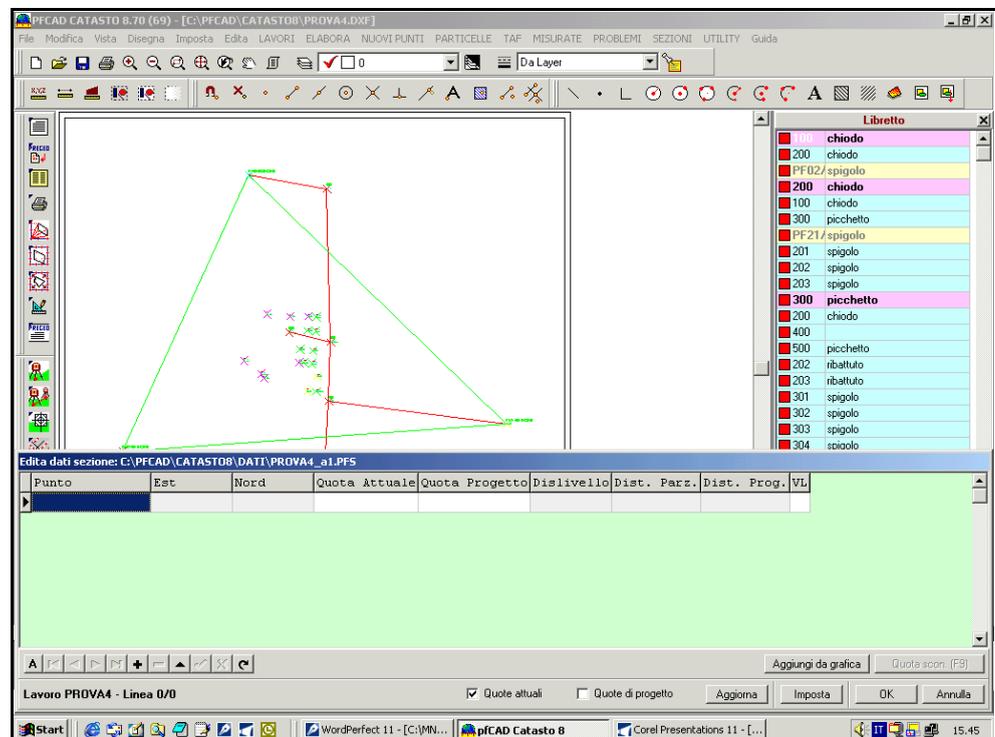


FIGURA 10.16

Scegliamo il comando **Aggiungi da grafica** e andiamo a selezionare direttamente sul disegno i punti da mettere in sezione. E' importante sottolineare che con il

programma **PFCAD CATASTO** è possibile creare sezioni solo sui punti battuti. Creiamo ora tutte le sezioni utili per il nostro progetto. Possiamo in ogni momento controllare i dati inseriti scegliendo i comandi

SEZIONI - EDITA DATI

Vogliamo ora disegnare tutte le sezioni sulla schermata principale del programma. Selezioniamo a questo proposito la voce

SEZIONI - DISEGNA TUTTE

Comparirà quindi una finestra nella quale andiamo ad impostare i parametri per il nostro disegno. Fatta questa operazione clicchiamo sul comando **OK** per confermare l'elaborazione dell'immagine. Compariranno infine sulla videata di PFCAD CATASTO tutte le sezioni-profili creati, come riportato nella figura che segue.

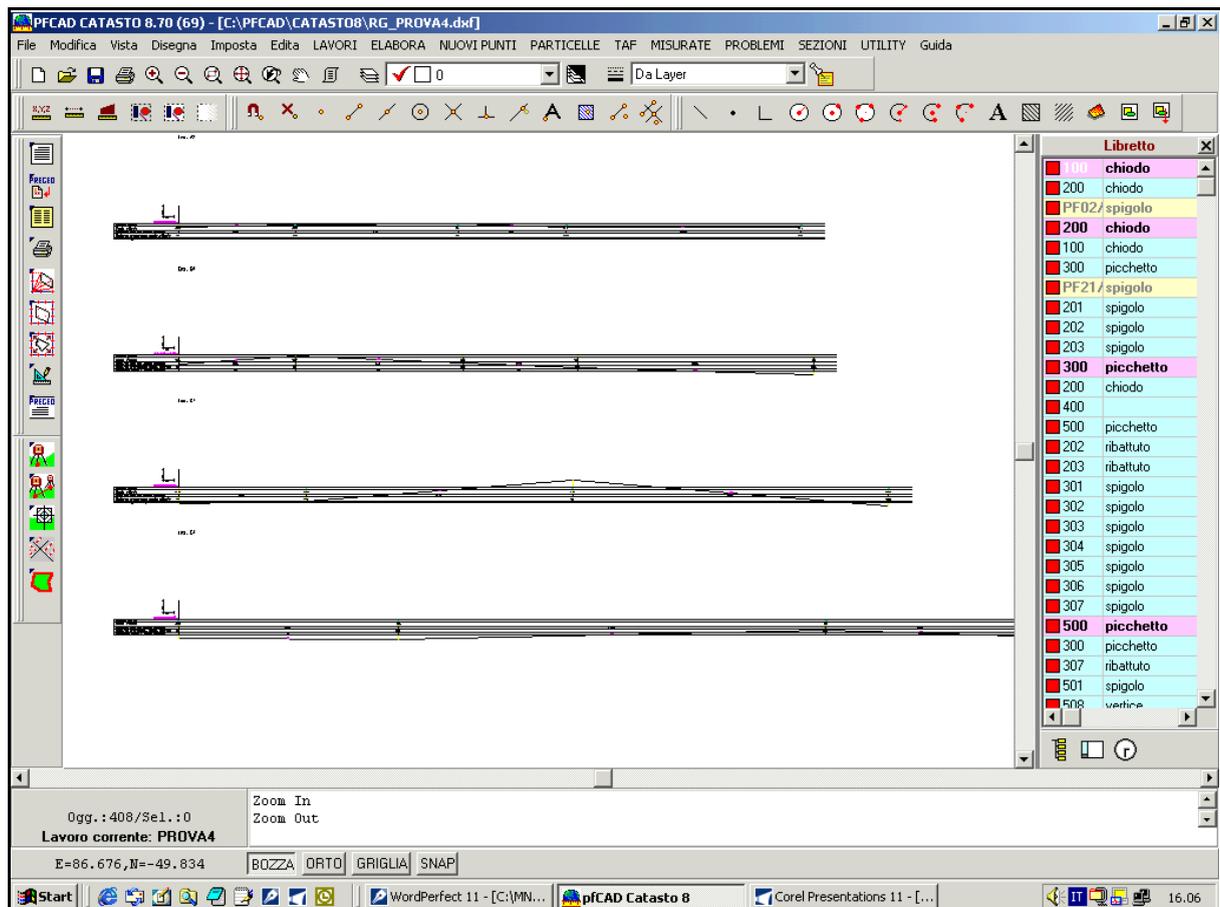


FIGURA 10.17

Disegniamo ora la planimetria delle sezioni; vedremo cioè sulla semina dei punti la loro ubicazione. Selezioniamo innanzi tutto la voce

SEZIONI - DISEGNA PLANIMETRIA

Comparirà quindi una finestra nella quale diamo l'**OK**. Vedremo quindi sulla schermata la planimetria delle nostre sezioni.

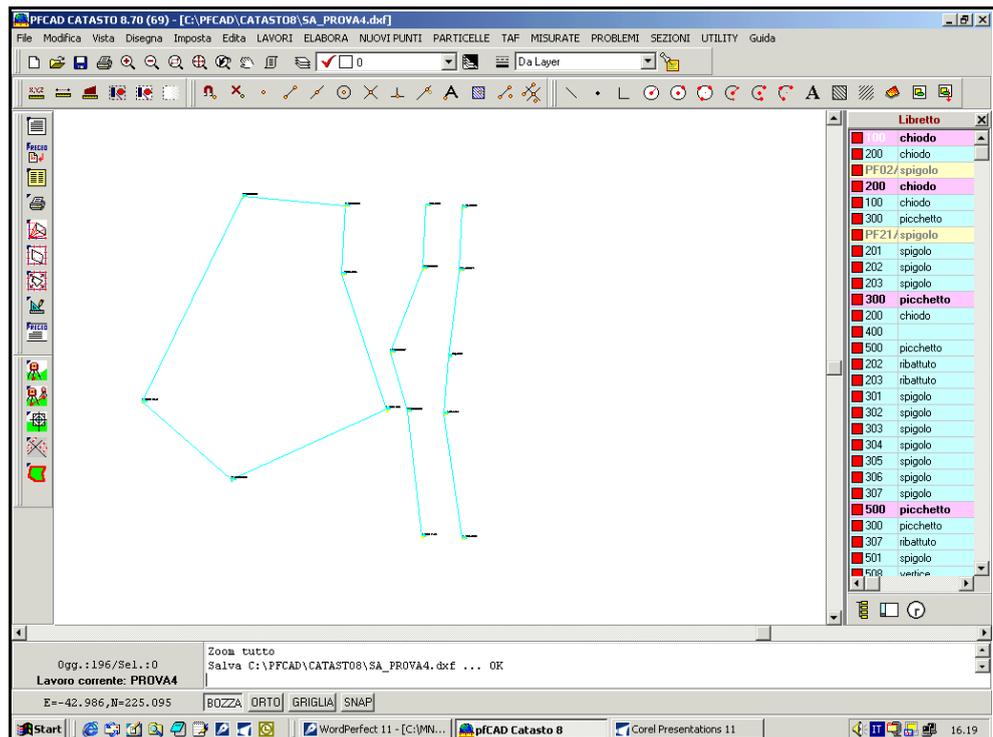


FIGURA 10.18

Uniamo ora il disegno ottenuto con la planimetria del libretto corrente, per vedere in modo preciso sull'immagine la posizione delle sezioni. Cliccando sui comandi

ELABORA - GENERA DISEGNO

vediamo comparire una finestra nella quale controlliamo che sia selezionata la voce **Sovrapponi al disegno esistente** come mostra la figura che segue.

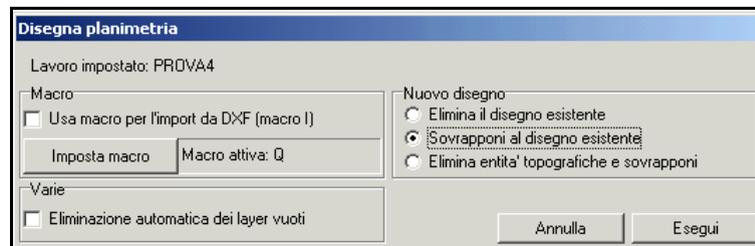


FIGURA 10.19

Premiamo infine su **Esegui** e vediamo che sulla nostra schermata compare l'immagine delle sezioni sovrapposta al disegno della planimetria del nostro lavoro.

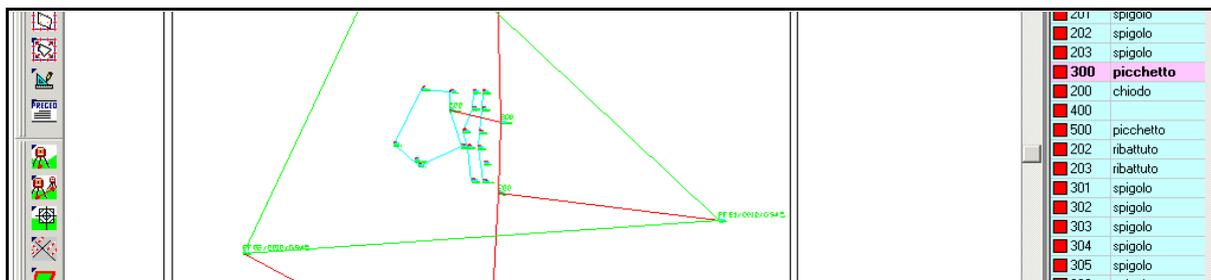


FIGURA 10.20