

# SCHEDA TECNICA *TABULA t pm*

**TABULA t pm** è un pacchetto completo per la topografia generale e la restituzione grafica di quanto rilevato in 2D e 3D il tutto in un unico contenitore rappresentato dalla classica tecnologia "scritto" TOPOPROGRAM. Nella progettazione delle varie procedure si è considerato essenzialmente il modo di operare dei topografi consentendo agli stessi di arrivare velocemente alla redazione dei calcoli e alla restituzione del disegno senza commettere errori, grazie alle innumerevoli **autocomposizioni guidate** messe a disposizione dal software, grazie a questo metodo non occorre più essere un esperto di topografia per lavorare da professionista. In alternativa, è possibile sempre personalizzare ed eseguire le fasi del lavoro. L'ulteriore modulo **STRADE 2000** può completare il pacchetto con la progettazione stradale.

## CARTELLINA LIBRETTO

Possibilità di scaricare e gestire i lavori fatti con GPS ed elaborare anche lavori misti, fatti con Stazione Totale, GPS ed allineamenti. Dà la possibilità di eseguire l'input e la modifica di tutti i dati acquisiti in campo tramite registratore dati. E' possibile decidere quali tipi di dati si sono letti in campo (zenit e distanza inclinata o ridotta e dislivello, ecc.) e anche imputare e mediare le letture in dritto e capovolto. Molto flessibile, risolve in automatico i vari tipi di intersezione permettendo di lavorare anche con rilievi senza uno schema fisso. Inserendo, infatti, le misure così come rilevate in campo, il programma provvederà a eseguire velocemente l'elaborazione in maniera automatica, senza richiedere ulteriori interventi da parte dell'operatore, controlla la congruenza dei dati nei rispettivi campi; opportuni strumenti consentono, poi, di verificare l'attendibilità dei dati elaborati. La visione contemporanea di molte righe del libretto rende facile le eventuali modifiche anche con i classici "taglia, copia, incolla". E' facilissimo lavorare anche con più libretti contemporaneamente e spostare righe da un lavoro all'altro. Si potranno eseguire diversi tipi di stampe, esportare file ASCII in diversi formati, personalizzabili anche dall'utente, nonché l'esportazione nei programmi più diffusi.

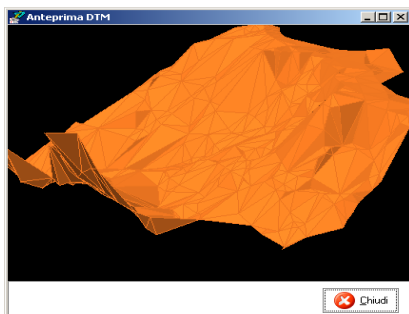
## CALCOLI

Per gli stessi si possono decidere diversi metodi: **Celerimetrici** (con compensazione empirica), **Rigorosi** in "sistema locale" (con compensazione rigorosa ai minimi quadrati senza considerare alcun modulo di deformazione), "Cassini - Soldner e/o Gauss - Boaga" (con compensazione rigorosa ai minimi quadrati considerando il modulo di deformazione relativo), ecc.. A calcolo eseguito si potrà subito visionare a video e/o stampare il LIBRETTO ELABORATO, l'ELENCO COORDINATE, le ELLISSI DI ERRORE sui punti con misure sovrabbondanti.

## CARTELLINA GRAFICA

Un vero e proprio CAD, compatibile DWG e DXF importato o esportato da qualsiasi altro CAD in commercio. Veloci e potenti **autocomposizioni**, che leggendo le descrizioni dei punti presenti nel libretto provvedono a vestire automaticamente il disegno con simbologia, percorrenze, barbette e oggetti desiderati. Grossa libreria di simboli cartografici già inserita nel prodotto, con possibilità di personalizzazione e incremento degli stessi. Entità grafiche classiche più quelle specificatamente cartografiche, come barbetta per scarpate, multilinea, spline, diversa rappresentazione dei punti battuti, possibilità di assegnare delle proprietà ai punti stessi come fotografie, filmati ecc.. Zoom particolare che permette di trovare immediatamente il numero del punto desiderato.

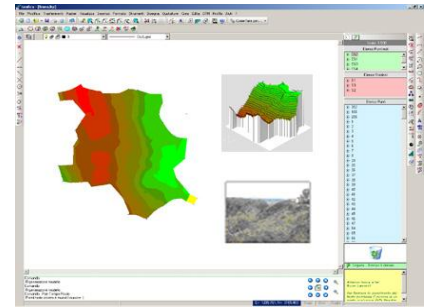
**Modello matematico** del terreno a maglia triangolare e/o regolare con ricerca del contorno del lotto in modo manuale o completamente automatico, formazione automatica dei triangoli con possibilità di personalizzazione e di aggiunta, cancellazione manuale e cambio di orientamento. La creazione automatica del modello matematico può essere condizionata inserendo linee di discontinuità e zone nelle quali non elaborare i dati. Infine l'utente può creare nuovi punti con calcolo automatico della quota dal DTM.



## Curve di livello

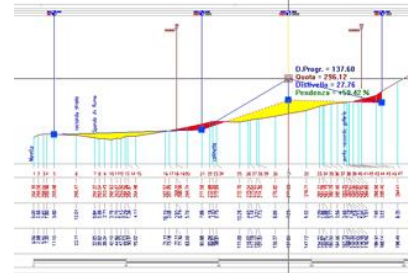
rappresentate da polilinee spezzate o diverse tipologie di spline con possibilità di decidere equidistanza, frequenza, testo quota e barbetta sulle direttrici.

Rappresentazioni diverse potendo sfumare i colori o lo spessore delle curve dalla più bassa quota alla più alta. Possibilità di campitura sfumata tra i colori desiderati dalla quota più bassa a quella più alta.



## CARTELLINA PROFILO

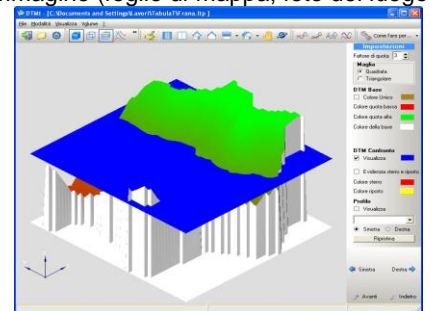
Esecuzione con 4 modalità: **Manuale**, input da tastiera avendo distanze parziali o progressive o coordinate dei punti; **Da punti piano quotato**, indicando una o più poligoni sul disegno; **Da polilinea su piano quotato**, potendo decidere di coinvolgere nel profilo tutti i punti ad una certa distanza dalla stessa; **Da modello matematico**, indicando una o più poligoni sullo stesso. Il Cad dedicato ai profili, dà la possibilità di creare e modificare, direttamente dalla grafica, quota e/o posizione della candela, aggiornando subito il profilo. Si potrà inserire la Livelletta di progetto, visualizzando sullo stesso "sterzo e riporto", o l'anteprima su sfondo millimetrato...



## CARTELLINA DTM

Rappresentazione tridimensionale del terreno con possibilità di sfumatura di colore dalla quota più bassa alla più alta. Rotazione nello spazio con possibilità di esportazione dell'immagine. Sovrapposizione di una immagine (foglio di mappa, foto del luogo, ecc.) in 3D per avere una visione realistica del posto. Calcolo volumi con un piano di quota assegnata, un piano inclinato, tra due DTM diversi (cave e discariche), o con la ricerca automatica di un piano di compenso.

Rappresentazione 3D dei profili. Stampa dettagliata del calcolo volume.



## CARTELLINA RELAZIONI

Possibilità di realizzare relazioni di calcolo e non in automatico prelevando i dati dal lavoro stesso. Dei testi standard classici vengono distribuiti insieme al programma e il loro utilizzo contribuirà ad aumentare la professionalità e completezza degli elaborati.

## STAMPE

La creazione del PDF per le stampe da consegnare al cliente, è automatica. Con un semplice clic del mouse potrai personalizzarle, decidendo tu quali informazioni devono essere inserite nelle stampe, copertina, logo personale e un'immagine della grafica.