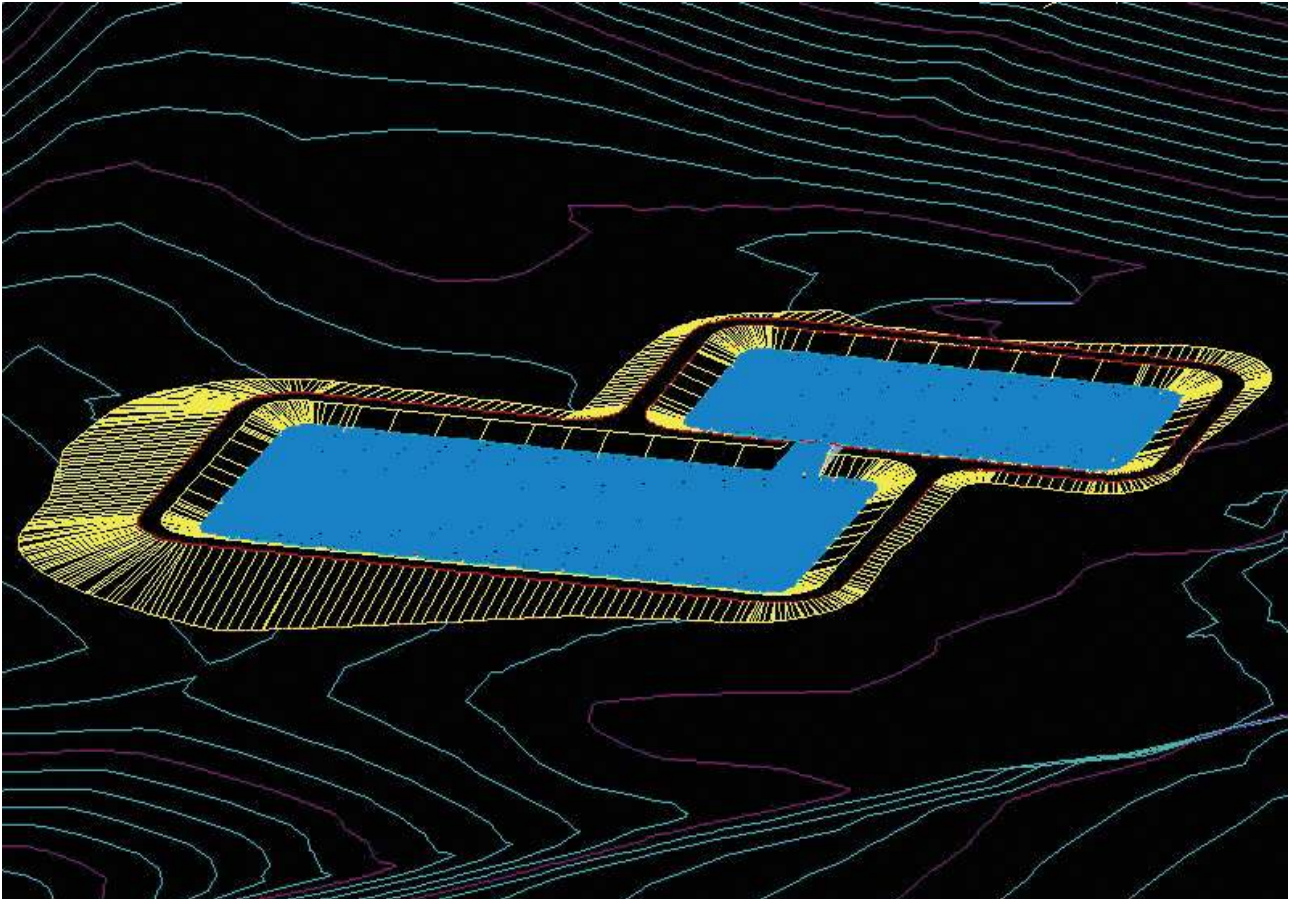


SITE DESIGN



Questo modulo opera in combinazione con il modulo Surface modeling e permette una potente ed accurata elaborazione dei movimenti terra secondo il principio a prismoidi. Peculiarità del modulo è l'identificazione automatica delle discontinuità delle scarpate.

Dato un TIN dell'utente ed un suo progetto in 3D (piani di coltura delle cave, spianamenti, dighe di terra, ecc.) il programma determina in automatico il tracciamento della linea di discontinuità di intersezione con il TIN di partenza operando su parametri di pendenza di sterro, pendenza di riporto, intervallo radiale o ottimale. E' inoltre possibile proiettare verticalmente sul TIN rappresentazioni 2D come tracciolini d'asse, strade, impianti di edifici, lotti, blocchi mostrando tali elementi sul modello.

Confrontando un TIN reale con uno di progetto è possibile individuare i nodi della griglia rettangolare con descrizione relativa al movimento terra per singolo prismaide quale: volume di sterro, volume di riporto, elevazione della superficie, intervallo XY e nodo di partenza.

La procedura di calcolo individua sterro e riporto generando in automatico i report complessivi del movimento terra unitamente alle relative curve di compattazione di sterro e riporto e bilanciamento automatico dei volumi.

Il modulo include inoltre la possibilità di effettuare l'analisi della pendenza che permette all'utente di operare imponendo i propri range di pendenza. L'altra analisi è relativa al drenaggio. Site design permette inoltre di individuare e generare TIN, detti di sub-surface, ottenuti dalle informazioni relative al sottosuolo (rilievi di carotaggio, ecc.).