

Descrizione Generale



Marzo 2009

Prodotto

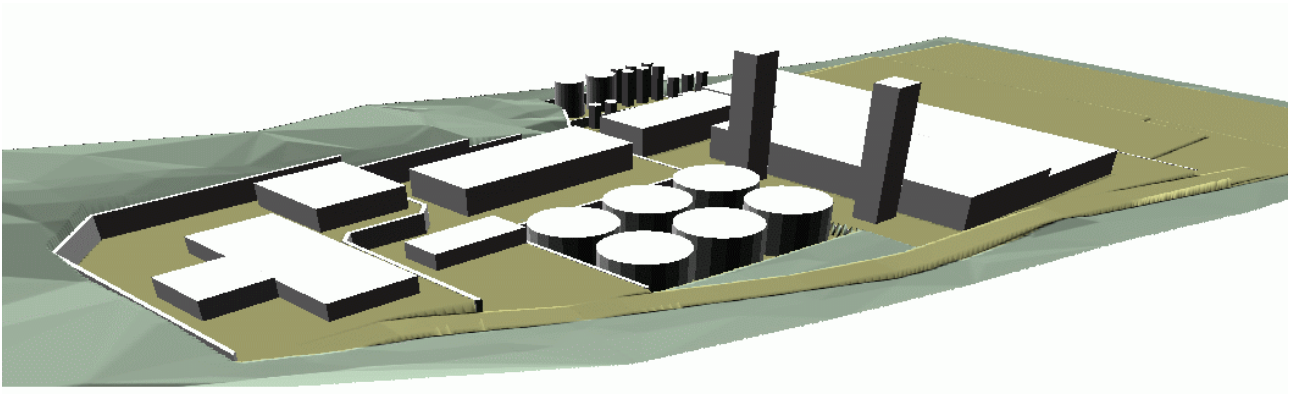
- ALE (Advanced Land Editor) è un software di ingegneria civile che vanta importanti realizzazioni in campo ambientale.
- In sviluppo dal 2000, è ora alla sua Revisione 4.
- Il programma è usato da ingegneri e geologi per progettazione di siti civili strade a livello, movimento terra, cave a cielo aperto, discariche controllate, vasche, bacini, dighe in terra, risanamento di aree compromesse.
- Il motore di ALE lavora con un Modellatore 3D del terreno di concezione avanzata.
- Edifici e muri completano il progetto.



Risanamento delle discariche di rifiuti tossici di Cengio -ex ACNA

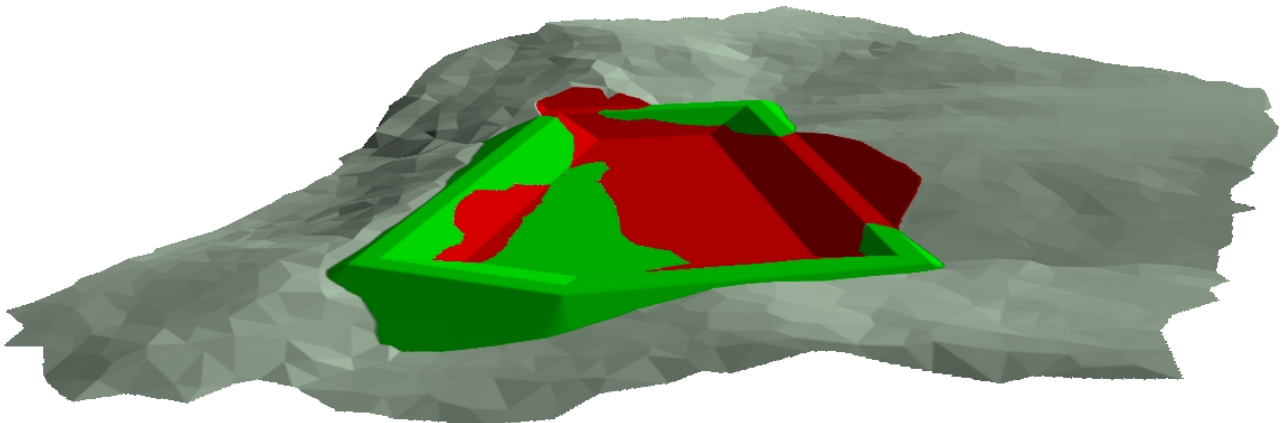
Qualità

- Di agevole utilizzo, preciso, produttivo.
- Il motore di ALE può essere valutato in pochi minuti scaricando la demo funzionante dal sito www.geodis.it
- La precisione del calcolo dei volumi di scavo e rinterro può essere testata per confronto incrociato con 2 metodi diversi (sezioni ragguagliate e prismi).
- Il progetto può essere facilmente ispezionato e modificato. Tutti gli elaborati sono aggiornati automaticamente in tempo reale.
- Meno tempo speso a disegnare, più tempo per pensare.



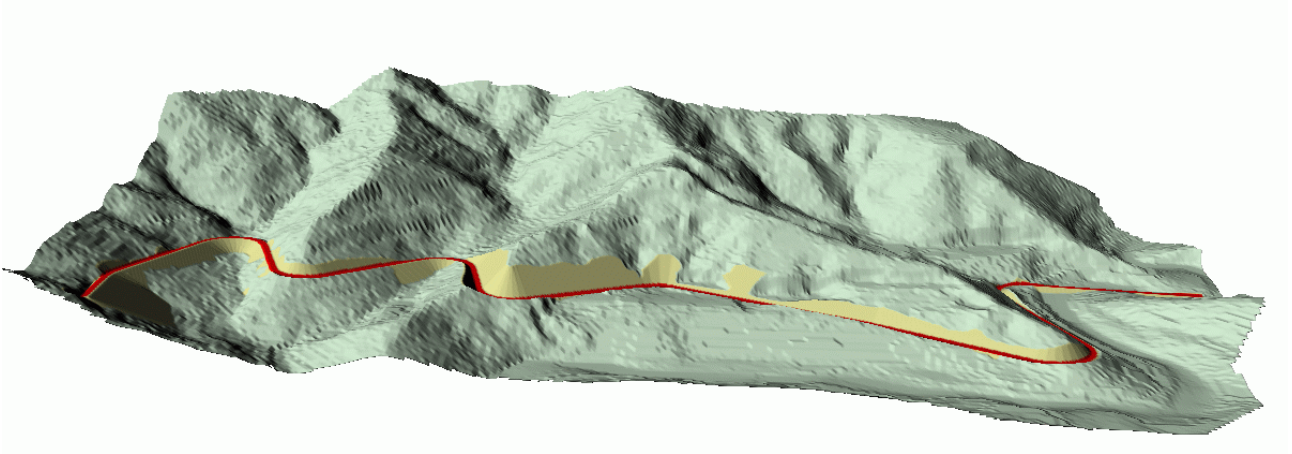
Interfacce

- ALE funziona da solo (stands alone) ma scambia file in input ed output files con Autocad (un marchio di Autodesk) attraverso un formato dxf 12.
- I file di testo (format txt) si possono utilizzare in qualsiasi word processor.
- I file di immagine (format bmp) si possono visualizzare in qualsiasi image processor.



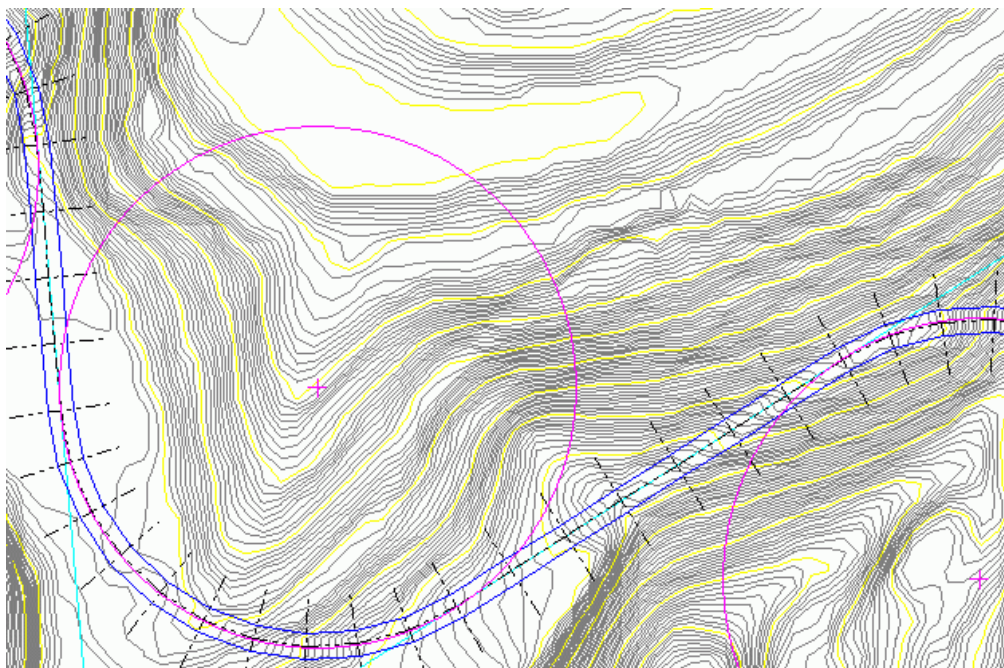
Input dei dati topografici

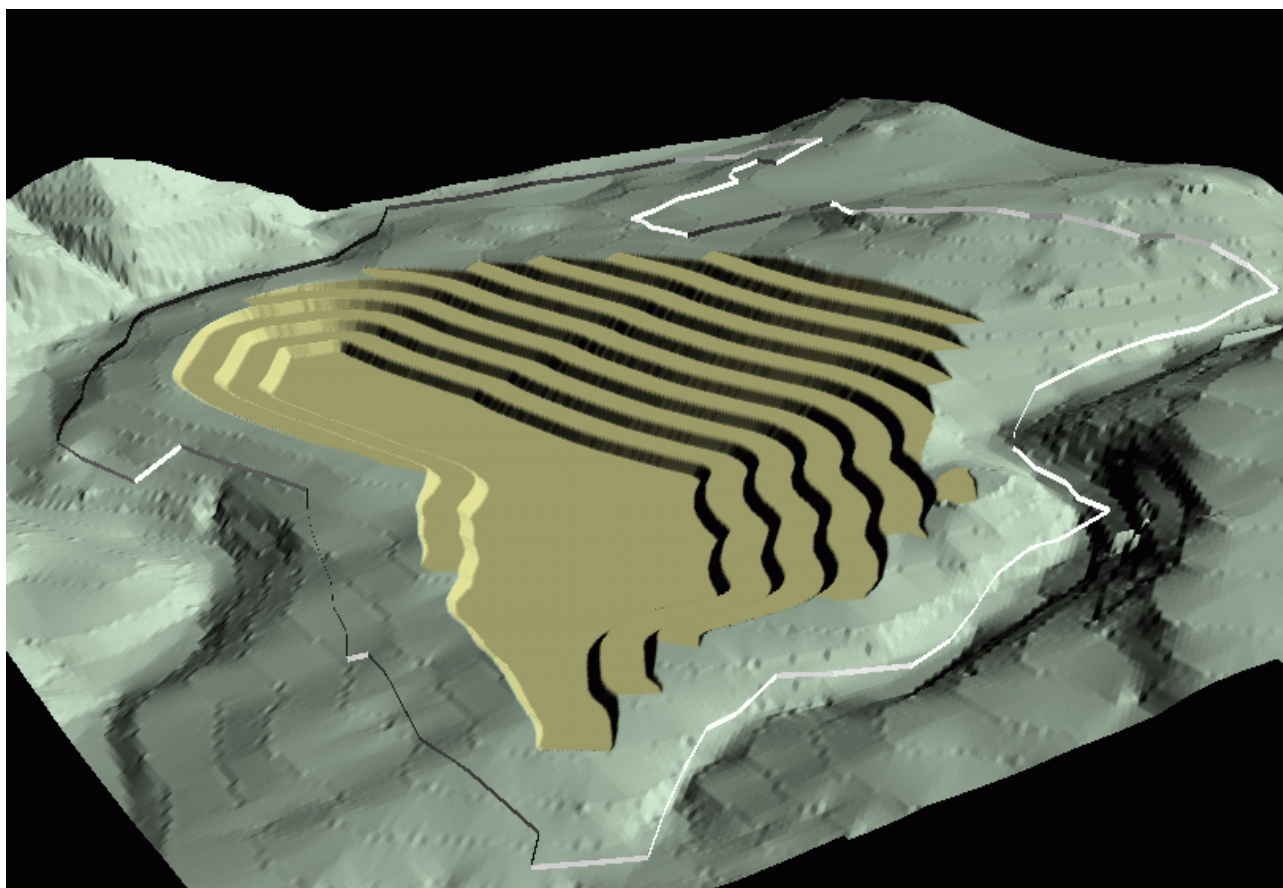
- Punti quotati (format dxf da disegno or txt da testo)
- Curve di livello (polylines, format dxf)
- Polilinee e testo da disegno (format dxf)
- Griglie da GIS (DTM format asc o punti quotati format txt)



Output di Progetto

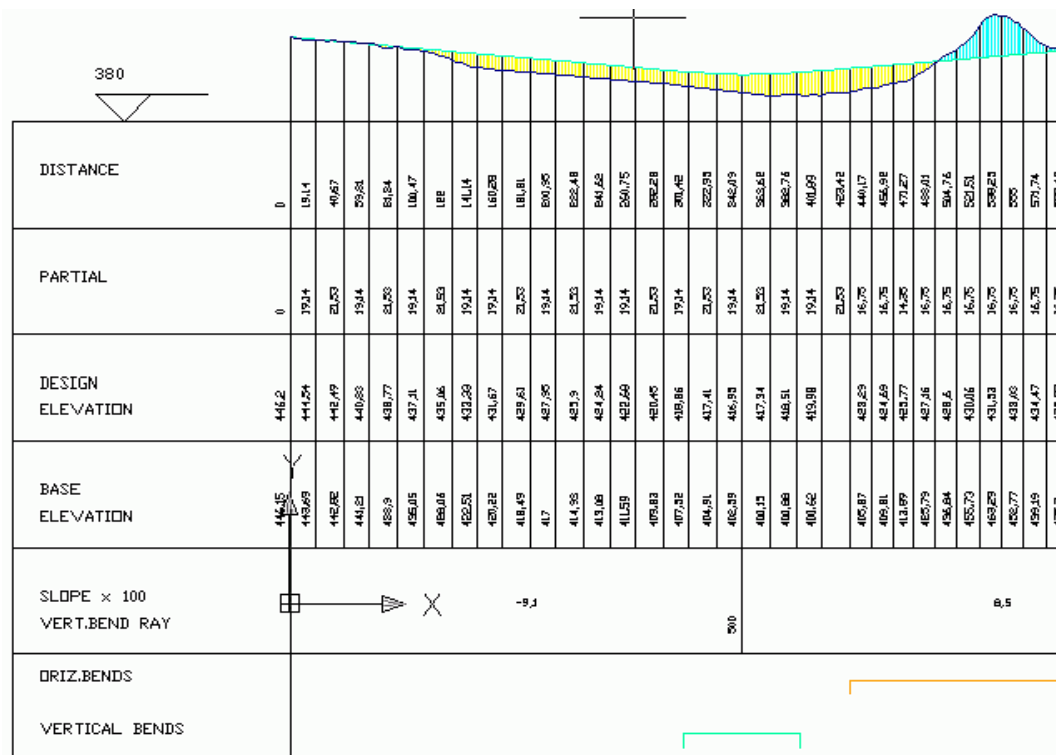
- Planimetrie a curve di livello (format dxf)
- Sezioni, gruppi di sezioni ragguagliate (format dxf)
- Calcolo dei volumi di scavo e riporto e delle superfici tridimensionali (relazioni format txt)
- Immagini tridimensionali (format bmp)
- Modello 3D (format dxf) e Griglie DTM verso GIS (format asc)
- Mappe tematiche della quota, pendenza, direzione pendenza, orientamento, scavi e riporti (format dxf) ed immagini 3d (format bmp)



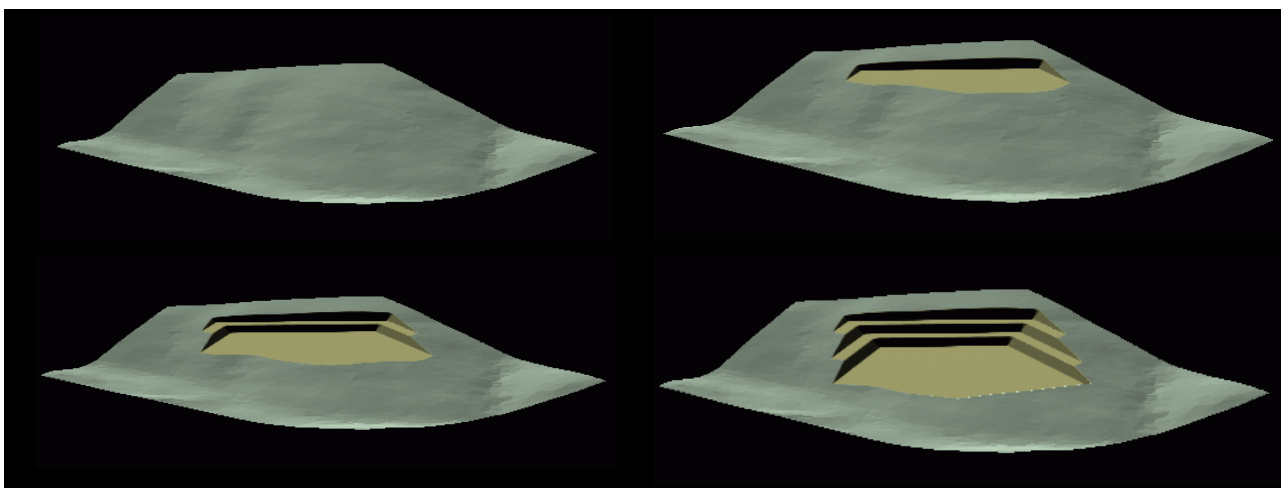


Operazioni

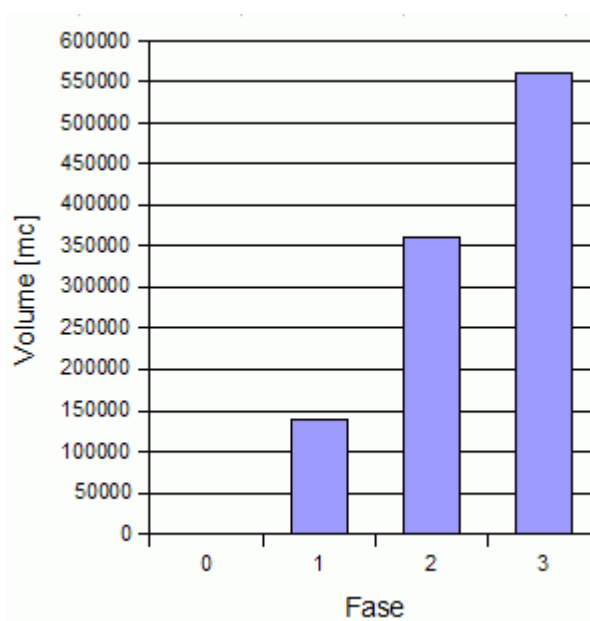
- Input da CAD (Autocad) ed altre fonti;
- Check automatico e manuale e correzione dei dati topografici;
- Triangolazione automatica, calcolo delle curve di livello, generazione del modello 3D;
- Modellazione automatica e parametrica del suolo: strade, spianamenti, scavi, riempimenti, terrazzamenti orizzontali ed obliqui;
- Generazione automatica delle curve di livello con equidistanza data dall'utente;
- Generazione e controllo automatico di strade , carreggiata, curve orizzontali e verticali, modellazione del suolo adiacente alla strada;
- Aggiunta di semplici edifici prismatici;
- Generazione automatica di sezioni, gruppi di sezioni, profili stradali;
- Calcolo automatico di volumi e superfici;
- Generazione automatica e rototraslazione di modelli tridimensionali;
- Outputs verso CAD ed altri programmi.



Avanzamento Lavori



La sequenza delle modellazioni effettuate si costruisce generalmente in modo da rappresentare il lavoro suddiviso in fasi di avanzamento. Per ciascuna fase sono automaticamente disponibili tutti gli output di progetto ed i calcoli relativi (volumi di scavo e riporto, superfici, lunghezze). Qualsiasi variazione apportata in una fase di progetto aggiorna automaticamente gli output.



Pacchetto di Installazione e Documenti

Il pacchetto di installazione viene inviato per posta celere e comprende:

- CD di installazione
- Chiave hardware USB
- Manuale Operativo
- Documentazione amministrativa

Assistenza Tecnica

L'acquisto di una licenza del programma comprende i seguenti servizi resi per Email e telefono:

- Addestramento del personale addetto
- Assistenza tecnica nel corso del primo progetto con ALE
- Aggiornamento della presente versione di ALE 4 (annunci sul sito www.geodis.it)