

ECLIPSE

(Elastic Computed Line Inclinometric Processing Software)



ECLIPSE è il software sviluppato da AGISCO per il trattamento di dati inclinometrici.

Impiegato per l'elaborazione di qualsiasi misura inclinometrica ECLIPSE trova la sua applicazione più diffusa nel calcolo della deformata di tubazioni inclinometriche strumentate con sonde fisse.

Permette di ricostruire (con la stessa accuratezza della sonda inclinometrica manuale) la verticale inclinometrica avendo a disposizione un certo numero contenuto di punti di misura.

Questo software è stato sviluppato basandosi sulla teoria dell'interpolazione polinomiale combinata con la teoria della linea elastica: sfruttando le informazioni relative alle coordinate dei punti di misura e le misure delle rotazioni provenienti dagli inclinometri, l'algoritmo permette di calcolare la deformata della tubazione inclinometrica e di ricostruirla mediante una tecnica di calcolo numerico di interpolazione polinomiale a tratti.

Nel ricostruire la verticale inclinometrica dato un numero finito di punti, si possono commettere errori grossolani dovuti alla mancanza di informazione del reale comportamento della curva nei tratti non monitorati; ECLIPSE è stato sviluppato proprio per eliminare questo problema.

Questa tecnica di calcolo spezza infatti in più studi parziali e mirati lo studio della deformata, raccordando successivamente i vari tratti mediante l'imposizione della congruenza degli spostamenti e delle rotazioni.

Il programma per l'elaborazione dei dati inclinometrici (ECLIPSE) permette di immagazzinare, elaborare e visualizzare mediante grafici, i dati derivati dalle misure di una o più prove inclinometriche.

Si possono calcolare automaticamente lo spostamento assoluto e i valori di azimut assoluti in funzione della profondità, gli spostamenti relativi (rispetto alla misura di

SOFTWARE

zero) e i valori di azimut corrispondenti.

Il software, tramite una opportuna maschera, riduce il lavoro dell'operatore al minimo.

Attraverso ECLIPSE, si può effettuare un controllo ed una prima diagrammazione dei dati raccolti, dando la possibilità di

evidenziare in tempo reale i valori fuori norma.

L'automazione nelle misure e l'integrazione con il presente software permette ad Agisco di sorvegliare in continua pendii instabili, fondazioni di dighe, diaframmi strumentati ecc.

Prima di procedere con l'installazione dell'applicazione occorre verificare che il sistema soddisfi i seguenti requisiti minimi di sistema.

| REQUISITI MINIMI DI SISTEMA | |
|-------------------------------|---------------------------------------|
| ECLIPSE | |
| Processore | Pentium IV o AMD equivalente |
| Sistema operativo (Microsoft) | Windows 2000, NT, XP Professional SP2 |
| RAM | 512 Mb |
| | |

Agisco si riserva il diritto di variare i propri prodotti e specifiche tecniche senza alcun preavviso

AGISCO s.r.l.

Via A. Moro 2 - 20060 LISCATE (MI) Italia
Tel. +39 02 9587690 - Fax. +39 02 9587381

www.agisco.it - agisco@agisco.it



Rel. 01 nov. 08