

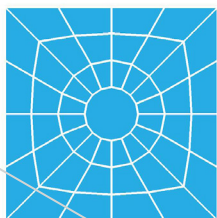
# Flac e Flac 3D

## *Modellazione avanzata al continuo di problemi geotecnici di rocce, suoli e supporti strutturali*

FLAC (Fast Lagrangian Analysis of Continua) è un potente programma per l'analisi bidimensionale al continuo del comportamento di rocce e suoli e delle strutture di supporto e con essi interagenti.

Può essere usato in modo interattivo o in modalità "batch", e costituisce uno strumento di validità generale nei settori minerario, geotecnico e civile, che può essere applicato ad una vastissima gamma di studi e di problemi di ingegneria.

La formulazione esplicita alle differenze finite rende FLAC lo strumento ideale per lo studio di problemi geomeccanici consistenti di diverse fasi successive, come sequenze di scavo, reinterro e applicazione carichi. La formulazione può tenere conto di effetti del secondo ordine, con grandi spostamenti e grandi deformazioni, e di comportamento non lineare dei materiali, anche in stati di collasso incipiente esteso ad una vasta area del modello o di collasso totale.



# FLAC®

*Dall'immissione sul mercato nel 1986, l'utenza FLAC è cresciuta a oltre 2500 unità, distribuite in 60 Paesi in tutto il mondo. In Italia vi sono circa duecento installazioni, che comprendono le maggiori società di ingegneria, università e centri ricerca, oltre ad un grande numero di professionisti.*

FLAC3D è un codice analogo a FLAC, ma in grado di operare in 3 dimensioni, senza alcuna restrizione di geometria. La sua impostazione concettuale e le sue caratteristiche sono alquanto simili a FLAC.

FLAC e FLAC3D sono prodotti da ITASCA C.G. ([www.itascacg.com](http://www.itascacg.com)), una Società di Minneapolis, Minnesota, US, e vengono supportati in Italia da CeAS. Tutta l'attività di marketing, distribuzione e informazione commerciale in Italia è portata avanti da Harpaceas ([www.harpaceas.it](http://www.harpaceas.it)).

In conseguenza della fisionomia peculiare di ITASCA che, come CEAS è sia una società di consulenza specialistiche che una società di sviluppo software, FLAC e FLAC3D sono stati sviluppati in un ambiente pratico applicativo, dove prevalgono le considerazioni che derivano dai problemi reali applicativi. Gli Autori conoscono bene tali problemi, con i quali si misurano quotidianamente nella professione.

Anche per CEAS, i programmi di ITASCA sono oggi i principali strumenti adottati nelle attività di progettazione e consulenza in ambito geotecnico: per questo CEAS può offrire un'eccellente assistenza tecnica agli altri utenti, sia nell'utilizzo dei programmi sia, più in generale, nell'impostazione di particolari problemi ingegneristici.

Per ulteriori informazioni, e per conoscere le nuove caratteristiche dell'ultima versione dei codici, potete scaricare la brochure direttamente da:

<http://www.itascacg.com/software/flac-80-beta>

<http://www.itascacg.com/software/flac3d>

Per avere informazioni commerciali su FLAC e FLAC3D in Italia, rivolgersi ad Harpaceas ([www.harpaceas.it](http://www.harpaceas.it)).