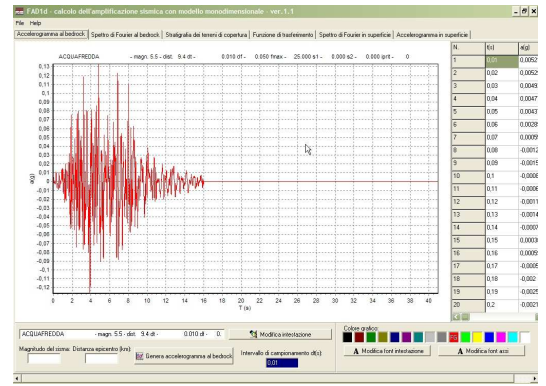


# Fad1d ver.1

Calcolo dell'amplificazione sismica con modello lineare equivalente.



## Descrizione

Fad1d è un programma per il calcolo dell'amplificazione delle onde sismiche, per geometrie del terreno monodimensionali, con il modello lineare equivalente.

## Caratteristiche

Importazione di accelerogrammi al bedrock da file txt.  
 Simulazione di accelerogrammi al bedrock con il metodo di Pugliese e Sabetta.  
 Calcolo dello spettro di Fourier al bedrock.  
 Stima della funzione di trasferimento.  
 Calcolo dello spettro di Fourier in superficie.  
 Stima dell'amplificazione sismica in superficie e simulazione dell'accelerogramma amplificato.

## Procedure di calcolo

- ◆ *Generazione di accelerogrammi sintetici:*  
 Pugliese e Sabetta
- ◆ *Propagazione in direzione verticale di un'onda di taglio in un modello stratigrafico monodimensionale:*  
 Seed e Idriss
- ◆ *Stima del modulo dinamico di taglio per basse deformazioni da correlazioni empiriche:*  
 Imai e Tomauchi  
 Ohsaki & Iwasaki  
 Crespellani e Vannucchi
- ◆ *Stima del fattore di smorzamento massimo e iniziale da correlazioni empiriche:*  
 Hardin e Drnevich  
 Vinale et al.,
- ◆ *Stima delle curve  $G(\gamma)$  e  $\beta(\gamma)$  da correlazioni empiriche:*  
 Hardin e Drnevich  
 Seed e Idriss  
 Rollins et al.

## Input & output

Importazione degli accelerogrammi da file ACC o TXT (programma simqke\_gr).  
 Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF.  
 Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF e EMF.

