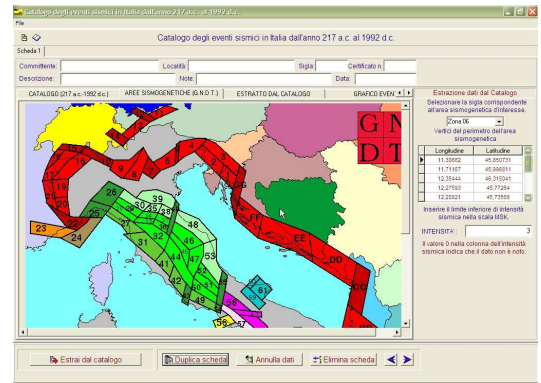


# Sisma ver.2

Metodi per la microzonazione sismica.



## Descrizione

Sisma è un software che raccoglie metodologie semplificate per l'elaborazione e l'archiviazione di dati nel campo della microzonazione sismica.

## Caratteristiche

Caratterizzazione del terreno attraverso prove S.P.T., CPT e sismica a rifrazione. Caratterizzazione del sito secondo l'Eurocodice 8, l'Ordinanza 3274, il metodo della rigidità del suolo, il metodo della velocità delle onde S e la Normativa italiana del '96.

Calcolo dello spettro di risposta elastico con il metodo Pugliese e Sabetta (ENEA-ENEL), con la proposta G.N.D.T (1978), con l'Eurocodice 8 e con l'Ordinanza 3274.

Estrazione di dati dal Catalogo sismico italiano (217 a.c.-1992 d.c.).

Stima del terremoto di progetto con il metodo storico-statistico (Gumbel) e di Cornell.

Stima dell'amplificazione sismica con gli scenari di Barosh.

Stima dell'amplificazione sismica con il metodo di Medvedev, di Midorikawa e di Bocherdt et Alii.

Effetti su opere di sostegno: calcolo della spinta attiva dinamica.

Correzione dell'angolo di attrito in condizioni dinamiche.

Stima del coefficiente di fondazione.

## Procedure di calcolo

- ◆ **Caratterizzazione del terreno:**
  - Otha e Goto (SPT)
  - Barrow e Stokoe (CPT)
  - Da sismica a rifrazione
- ◆ **Classificazione del sito:**
  - Draft
  - Chinese Aseismic Design Code for Structures
  - Eurocodice 8
  - Ordinanza 3274
- ◆ **Sisma di progetto:**
  - Meotodo storico-statistico (Gumbel)
  - Cornell
- ◆ **Leggi di attenuazione sismica:**
  - Crespellani et Alii
  - Pugliese e Sabetta
  - Tento et Alii
  - Chiaruttini e Siro
  - Kawashima
  - Branno et Alii
  - CRAM
  - Grandori et Alii
- ◆ **Stima dell'amplificazione sismica:**
  - Barosh
  - Medvedev
  - Midorikawa
  - Borcherdt et Alii
- ◆ **Spettro di risposta elastica:**
  - D.M. 16.01.1996
  - G.N.D.T. (1984)
  - Pugliese e Sabetta
  - Eurocodice 8
  - Ordinanza 3274

◆ **Variazioni della resistenza al taglio**  
Sano

Vesic

◆ **Spinta attiva in condizioni dinamiche:**

Mononobe Okabe

## Input & output

Salvataggio dei tabulati di calcolo in formato RTF, TXT, XLS, WMF o PDF. Salvataggio delle immagini e dei grafici in formato BMP, WMF, EMF.

