

# 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:*

Metodo 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.

