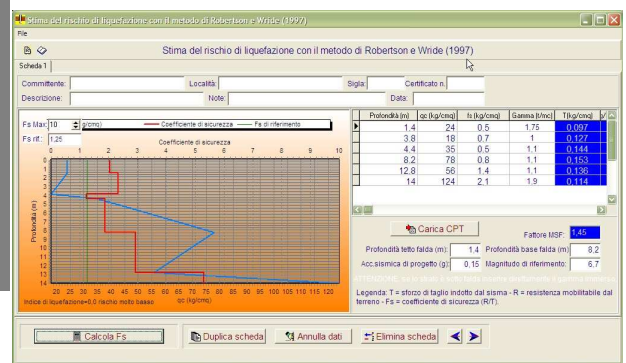


Liquef ver.2

Analisi del rischio di liquefazione da prove penetrometriche dinamiche e statiche e dalla sismica a rifrazione.



Descrizione

Liquef è un software che raccoglie metodologie semplificate per la stima del rischio di liquefazione di terreni sotto falda in condizioni sismiche, partendo da prove S.P.T., C.P.T. o dalla sismica a rifrazione

Caratteristiche

Caratterizzazione del terreno attraverso prove S.P.T., C.P.T. e da sismica a rifrazione.
 Estrazione di dati dal Catalogo sismico italiano (217 a.c. – 1992 d.c.) e stima del terremoto di progetto con il metodo storico-statistico (Gumbel).
 Stima della liquefacibilità con metodi empirici.
 Stima della liquefacibilità con metodi semplificati.
 Dimensionamento di interventi di bonifica: dreni di ghiaia, heavy tamping, vibrocompattazione.

Procedure di calcolo

- ◆ *Caratterizzazione del terreno:*
 Otha e Goto (SPT)
 Barrow e Stokoe (CPT)
 Da sismica a rifrazione
- ◆ *Sisma di progetto:*
 Metodo storico-statistico (Gumbel)
- ◆ *Leggi di attenuazione sismica:*
 Pugliese e Sabetta
 Kawashima
- ◆ *Stima della liquefazione con metodi empirici:*
 Sherif & Ishibashi
 Youd e Perkins
 Chinese Building Code
 Ambraseys
- ◆ *Stima della liquefazione con metodi semplificati:*
 Seed e Idriss (1982)
 Tokimatsu e Yoshimi
 Iwasaki e al.
 Seed e al. (1985)
 Robertson e Wride
 Andrus e Stokoe
- ◆ *Condizioni di applicabilità dei metodi di bonifica dinamici:*
 Thorburn

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.

