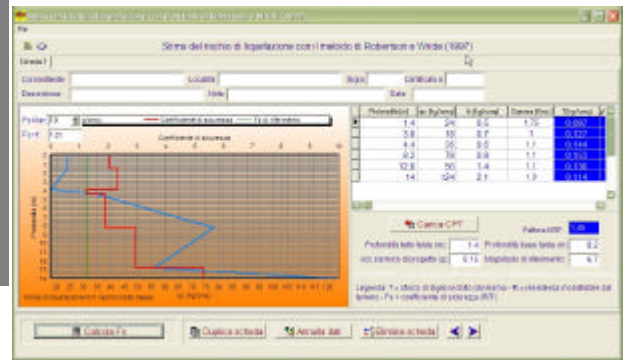


# Liquef ver.2

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.

