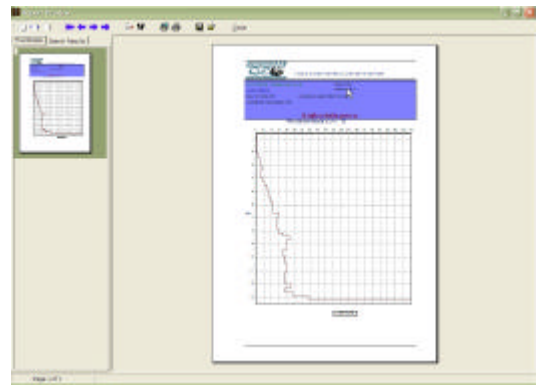


# SCPT ver. 3

Interpretazione ed archiviazione di prove penetrometriche dinamiche in foro di sondaggio o continue.



## Descrizione

SCPT è un software per l'elaborazione e l'archiviazione di prove penetrometriche dinamiche in foro di sondaggio o continue.

SCPT consente la stima dei principali parametri meccanici del terreno, del valore della portanza e dei cedimenti di fondazioni superficiali e della portata di pali infissi e trivellati.

## Caratteristiche

Possibilità d'inserimento dell'ubicazione delle prove in pianta con caricamento della base topografica in formato bmp, jpg, tiff, ecc..

Supporto di qualsiasi configurazione strumentale.

Inserimento, manuale o da file txt, delle misure di campagna e calcolo dei valori di Nspq equivalenti.

Discretizzazione manuale o automatica della prova in strati con calcolo automatico del valore medio di Nspq.

Stima in automatico della litologia.

Calcolo dei principali parametri meccanici del terreno, sia per strati coesivi.

Calcolo della portanza di fondazioni dirette con correlazioni empiriche.

Calcolo dei cedimenti di fondazioni dirette, con visualizzazione in pianta.

Calcolo della portata di pali con correlazioni empiriche.

Tracciamento automatico di sezioni bidimensionali, esportabili in altri

## Procedure di calcolo

*Angolo di resistenza al taglio:*

Road Bridge Specification  
Japanese National Railway  
De Mello

Owasaki & Iwasaki

Sowers

Malcev

Peck-Hanson & Thornburn

Meyerhof

Schmertmann

*Densità relativa:*

Gibbs e Holtz

Schultze & Mezembach

Skempton

*Modulo di Young:*

Tornaghi et al.

Schmertmann

Stroud

D'Apollonia et al.

Schultze e Menzembach

Webb

*Modulo edometrico per incoerenti:*

Farrent

Menzembach e Malcev

*Modulo dinamico di taglio:*

Ohsaki & Iwasaki

Crespellani e Vannucchi

Ohta & Goto

*Rapporto tau/sigma:*

Seed e Idriss

*Velocità onde S:*

Crespellani e Vannucchi

Ohta & Goto

*Coesione non drenata:*

Terzaghi & Peck

DM-7

Sanglerat

Shioi - Fukui

*Modulo edometrico:*

Stroud e Butler

*O.C.R.:*

Ladd e Foot

*Portanza di fondazioni superficiali:*

Meyerhof

Formula degli Olandesi

Parry

*Cedimenti di fondazioni superficiali:*

Schmertmann

Teoria dell'elasticità

*Portata di pali:*

Meyerhof

## Input & output

Possibilità d'inserimento della base topografica in formato JPG, BMP, TIFF, TGA, PCX, ecc..

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.

