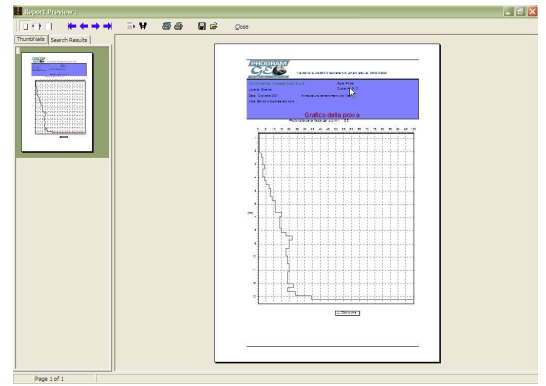


SCPT ver. 3

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 programmi Program Geo.

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 Menzbach
Webb

◆ Modulo edometrico per incoerenti:

Farrent
Menzbach e Malcev

◆ Modulo dinamico di taglio:

Ohsaki & Iwasaki
Crespellani e Vannucchi
Ohta & Goto

◆ Rapporto tau/sigma:

Seed e Idriss
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'elsticità

◆ 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.

