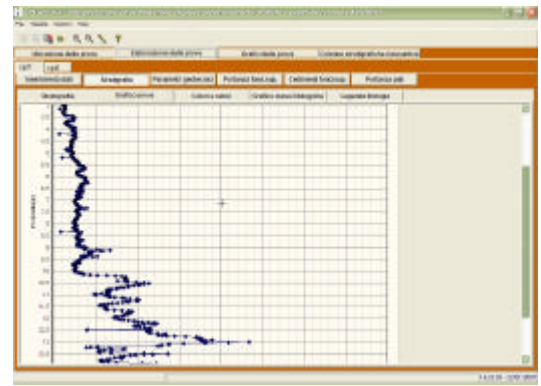


CPT ver. 3

Interpretazione ed archiviazione di prove penetrometriche statiche.



Descrizione

CPT è un software per l'elaborazione e l'archiviazione di prove penetrometriche statiche.

CPT 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..

Inserimento, manuale o da file txt, delle misure di campagna, sia per penetrometri a punta meccanica che elettrica e con piezocono, e calcolo di qc e fs.

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

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 infissi e trivellati con correlazioni empiriche.

Tracciamento automatico di sezioni bidimensionali, esportabili in altri programmi Program Geo (qsb, soils,

Procedure di calcolo

Litologia:

Begemann
Schmertmann
Searle
Robertson e Campanella

Angolo di resistenza al taglio:

Durgunouglu-Mitchell
Meyerhof
Caquot
Searle

Koppejan

De Beer

Schmertmann

Densità relativa:

Harman

Schmertmann

Modulo di Young:

Schmertmann

Modulo edometrico per incoerenti:

Robertson e Campanella

Modulo dinamico di taglio:

Imai e Tomauchi

Coesione non drenata:

Lunne e Eide

Searle

Modulo edometrico:

Mitchell e Gardner

O.C.R.:

Ladd e Foot

Cc:

Schmertmann

Portanza di fondazioni superficiali:

Meyerhof
Schmertmann
Terzaghi

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.

