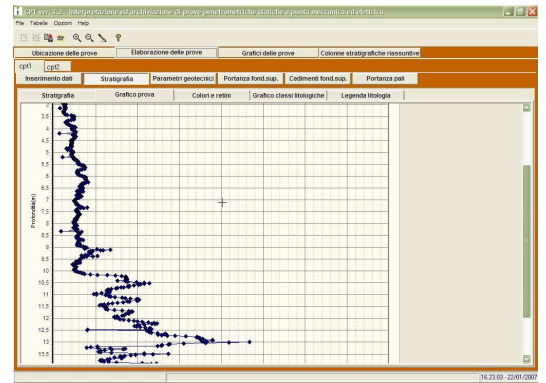


# CPT ver. 3

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, muri, ecc.).

## 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'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.

Profondità (m)	qc (MPa)	fs (MPa)	...
0.5	1.94	0.85	1.99
0.7	1.91	0.93	1.94
0.9	1.95	1.01	2.03
1.1	1.91	1.05	1.94
1.3	1.91	1.05	1.94
1.5	1.91	1.05	1.94
1.7	1.91	1.05	1.94
1.9	1.91	1.05	1.94
2.1	1.91	1.05	1.94
2.3	1.91	1.05	1.94
2.5	1.91	1.05	1.94
2.7	1.91	1.05	1.94
2.9	1.91	1.05	1.94
3.1	1.91	1.05	1.94
3.3	1.91	1.05	1.94
3.5	1.91	1.05	1.94
3.7	1.91	1.05	1.94
3.9	1.91	1.05	1.94
4.1	1.91	1.05	1.94
4.3	1.91	1.05	1.94
4.5	1.91	1.05	1.94
4.7	1.91	1.05	1.94
4.9	1.91	1.05	1.94
5.1	1.91	1.05	1.94
5.3	1.91	1.05	1.94
5.5	1.91	1.05	1.94
5.7	1.91	1.05	1.94
5.9	1.91	1.05	1.94
6.1	1.91	1.05	1.94
6.3	1.91	1.05	1.94
6.5	1.91	1.05	1.94
6.7	1.91	1.05	1.94
6.9	1.91	1.05	1.94
7.1	1.91	1.05	1.94
7.3	1.91	1.05	1.94
7.5	1.91	1.05	1.94
7.7	1.91	1.05	1.94
7.9	1.91	1.05	1.94
8.1	1.91	1.05	1.94
8.3	1.91	1.05	1.94
8.5	1.91	1.05	1.94
8.7	1.91	1.05	1.94
8.9	1.91	1.05	1.94
9.1	1.91	1.05	1.94
9.3	1.91	1.05	1.94
9.5	1.91	1.05	1.94
9.7	1.91	1.05	1.94
9.9	1.91	1.05	1.94
10.1	1.91	1.05	1.94
10.3	1.91	1.05	1.94
10.5	1.91	1.05	1.94
10.7	1.91	1.05	1.94
10.9	1.91	1.05	1.94
11.1	1.91	1.05	1.94
11.3	1.91	1.05	1.94
11.5	1.91	1.05	1.94
11.7	1.91	1.05	1.94
11.9	1.91	1.05	1.94
12.1	1.91	1.05	1.94
12.3	1.91	1.05	1.94
12.5	1.91	1.05	1.94
12.7	1.91	1.05	1.94
12.9	1.91	1.05	1.94
13.1	1.91	1.05	1.94
13.3	1.91	1.05	1.94
13.5	1.91	1.05	1.94
13.7	1.91	1.05	1.94
13.9	1.91	1.05	1.94
14.1	1.91	1.05	1.94
14.3	1.91	1.05	1.94
14.5	1.91	1.05	1.94
14.7	1.91	1.05	1.94
14.9	1.91	1.05	1.94
15.1	1.91	1.05	1.94
15.3	1.91	1.05	1.94
15.5	1.91	1.05	1.94
15.7	1.91	1.05	1.94
15.9	1.91	1.05	1.94
16.1	1.91	1.05	1.94
16.3	1.91	1.05	1.94
16.5	1.91	1.05	1.94
16.7	1.91	1.05	1.94
16.9	1.91	1.05	1.94
17.1	1.91	1.05	1.94
17.3	1.91	1.05	1.94
17.5	1.91	1.05	1.94
17.7	1.91	1.05	1.94
17.9	1.91	1.05	1.94
18.1	1.91	1.05	1.94
18.3	1.91	1.05	1.94
18.5	1.91	1.05	1.94
18.7	1.91	1.05	1.94
18.9	1.91	1.05	1.94
19.1	1.91	1.05	1.94
19.3	1.91	1.05	1.94
19.5	1.91	1.05	1.94
19.7	1.91	1.05	1.94
19.9	1.91	1.05	1.94
20.1	1.91	1.05	1.94
20.3	1.91	1.05	1.94
20.5	1.91	1.05	1.94
20.7	1.91	1.05	1.94
20.9	1.91	1.05	1.94
21.1	1.91	1.05	1.94
21.3	1.91	1.05	1.94
21.5	1.91	1.05	1.94
21.7	1.91	1.05	1.94
21.9	1.91	1.05	1.94
22.1	1.91	1.05	1.94
22.3	1.91	1.05	1.94
22.5	1.91	1.05	1.94
22.7	1.91	1.05	1.94
22.9	1.91	1.05	1.94
23.1	1.91	1.05	1.94
23.3	1.91	1.05	1.94
23.5	1.91	1.05	1.94
23.7	1.91	1.05	1.94
23.9	1.91	1.05	1.94
24.1	1.91	1.05	1.94
24.3	1.91	1.05	1.94
24.5	1.91	1.05	1.94
24.7	1.91	1.05	1.94
24.9	1.91	1.05	1.94
25.1	1.91	1.05	1.94
25.3	1.91	1.05	1.94
25.5	1.91	1.05	1.94
25.7	1.91	1.05	1.94
25.9	1.91	1.05	1.94
26.1	1.91	1.05	1.94
26.3	1.91	1.05	1.94
26.5	1.91	1.05	1.94
26.7	1.91	1.05	1.94
26.9	1.91	1.05	1.94
27.1	1.91	1.05	1.94
27.3	1.91	1.05	1.94
27.5	1.91	1.05	1.94
27.7	1.91	1.05	1.94
27.9	1.91	1.05	1.94
28.1	1.91	1.05	1.94
28.3	1.91	1.05	1.94
28.5	1.91	1.05	1.94
28.7	1.91	1.05	1.94
28.9	1.91	1.05	1.94
29.1	1.91	1.05	1.94
29.3	1.91	1.05	1.94
29.5	1.91	1.05	1.94
29.7	1.91	1.05	1.94
29.9	1.91	1.05	1.94
30.1	1.91	1.05	1.94
30.3	1.91	1.05	1.94
30.5	1.91	1.05	1.94
30.7	1.91	1.05	1.94
30.9	1.91	1.05	1.94
31.1	1.91	1.05	1.94
31.3	1.91	1.05	1.94
31.5	1.91	1.05	1.94
31.7	1.91	1.05	1.94
31.9	1.91	1.05	1.94
32.1	1.91	1.05	1.94
32.3	1.91	1.05	1.94
32.5	1.91	1.05	1.94
32.7	1.91	1.05	1.94
32.9	1.91	1.05	1.94
33.1	1.91	1.05	1.94
33.3	1.91	1.05	1.94
33.5	1.91	1.05	1.94
33.7	1.91	1.05	1.94
33.9	1.91	1.05	1.94
34.1	1.91	1.05	1.94
34.3	1.91	1.05	1.94
34.5	1.91	1.05	1.94
34.7	1.91	1.05	1.94
34.9	1.91	1.05	1.94
35.1	1.91	1.05	1.94
35.3	1.91	1.05	1.94
35.5	1.91	1.05	1.94
35.7	1.91	1.05	1.94
35.9	1.91	1.05	1.94
36.1	1.91	1.05	1.94
36.3	1.91	1.05	1.94
36.5	1.91	1.05	1.94
36.7	1.91	1.05	1.94
36.9	1.91	1.05	1.94
37.1	1.91	1.05	1.94
37.3	1.91	1.05	1.94
37.5	1.91	1.05	1.94
37.7	1.91	1.05	1.94
37.9	1.91	1.05	1.94
38.1	1.91	1.05	1.94
38.3	1.91	1.05	1.94
38.5	1.91	1.05	1.94
38.7	1.91	1.05	1.94
38.9	1.91	1.05	1.94
39.1	1.91	1.05	1.94
39.3	1.91	1.05	1.94
39.5	1.91	1.05	1.94
39.7	1.91	1.05	1.94
39.9	1.91	1.05	1.94
40.1	1.91	1.05	1.94
40.3	1.91	1.05	1.94
40.5	1.91	1.05	1.94
40.7	1.91	1.05	1.94
40.9	1.91	1.05	1.94
41.1	1.91	1.05	1.94
41.3	1.91	1.05	1.94
41.5	1.91	1.05	1.94
41.7	1.91	1.05	1.94
41.9	1.91	1.05	1.94
42.1	1.91	1.05	1.94
42.3	1.91	1.05	1.94
42.5	1.91	1.05	1.94
42.7	1.91	1.05	1.94
42.9	1.91	1.05	1.94
43.1	1.91	1.05	1.94
43.3	1.91	1.05	1.94
43.5	1.91	1.05	1.94
43.7	1.91	1.05	1.94
43.9	1.91	1.05	1.94
44.1	1.91	1.05	1.94
44.3	1.91	1.05	1.94
44.5	1.91	1.05	1.94
44.7	1.91	1.05	1.94
44.9	1.91	1.05	1.94
45.1	1.91	1.05	1.94
45.3	1.91	1.05	1.94
45.5	1.91	1.05	1.94
45.7	1.91	1.05	1.94
45.9	1.91	1.05	1.94
46.1	1.91	1.05	1.94
46.3	1.91	1.05	1.94
46.5	1.91	1.05	1.94
46.7	1.91	1.05	1.94
46.9	1.91	1.05	1.94
47.1	1.91	1.05	1.94
47.3	1.91	1.05	1.94
47.5	1.91	1.05	1.94
47.7	1.91	1.05	1.94
47.9	1.91	1.05	1.94
48.1	1.91	1.05	1.94
48.3	1.91	1.05	1.94
48.5	1.91	1.05	1.94
48.7	1.91	1.05	1.94
48.9	1.91	1.05	1.94
49.1	1.91	1.05	1.94
49.3	1.91	1.05	1.94
49.5	1.91	1.05	1.94
49.7	1.91	1.05	1.94
49.9	1.91	1.05	1.94
50.1	1.91	1.05	1.94
50.3	1.91	1.05	1.94
50.5	1.91	1.05	1.94
50.7	1.91	1.05	1.94
50.9	1.91	1.05	1.94
51.1	1.91	1.05	1.94
51.3	1.91	1.05	1.94
51.5	1.91	1.05	1.94
51.7	1.91	1.05	1.94
51.9	1.91	1.05	1.94
52.1	1		