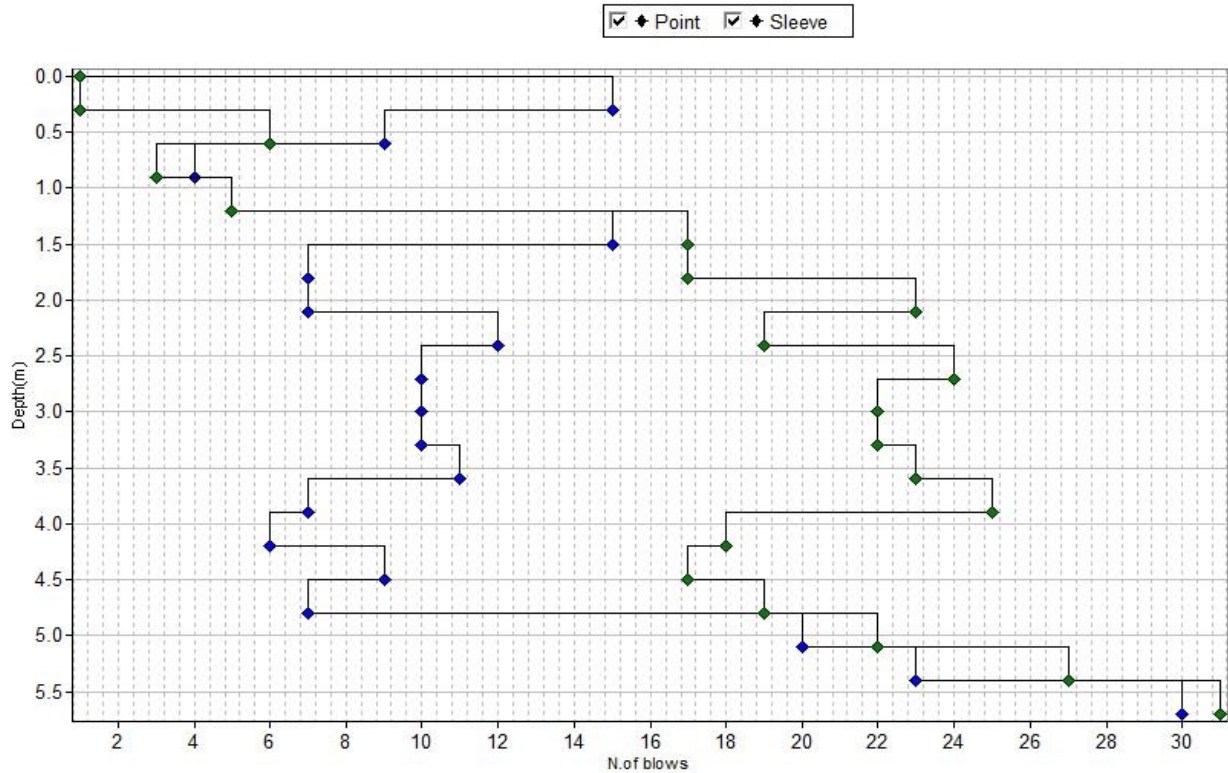


SCPT ver.4: processing of Standard Penetration Test (SPT) and continuous dynamic probings (DP)

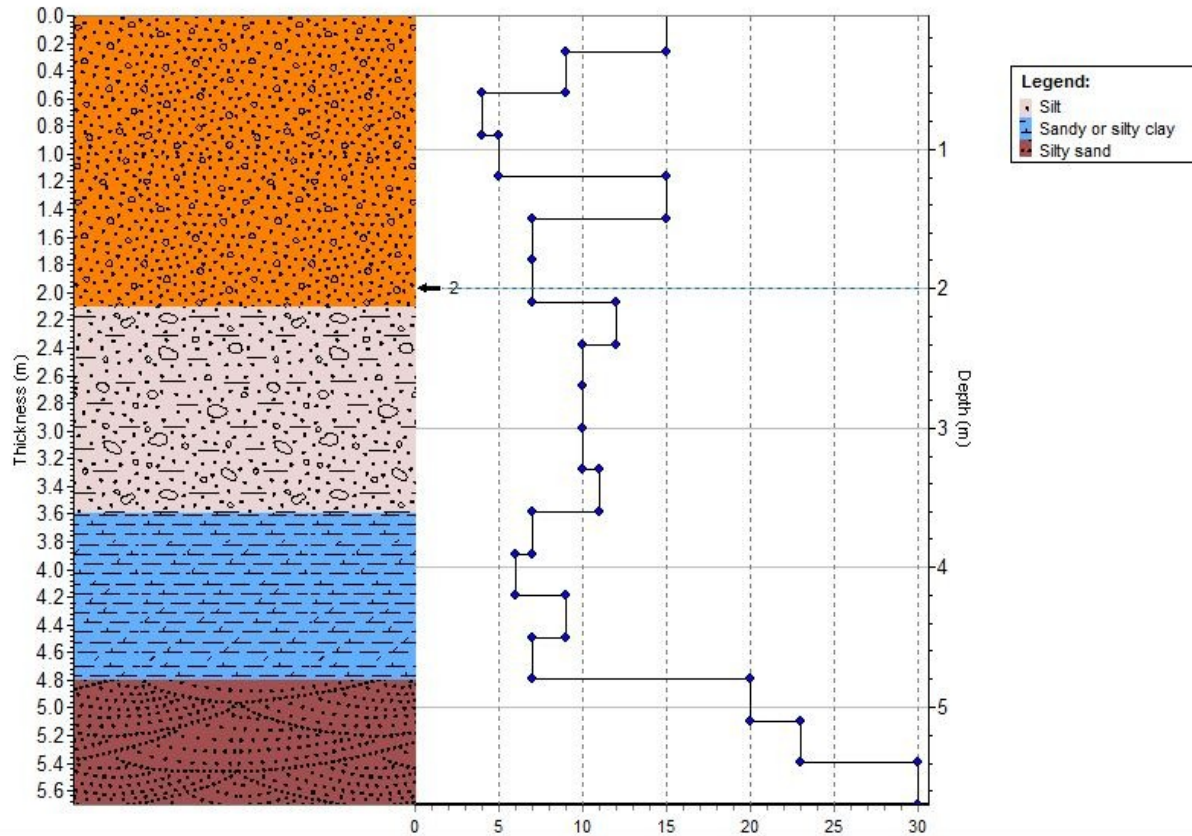
elaborazione di prove penetrometriche in foro di sondaggio (SPT) o continue (DP)



Stratigraphy - Stratigrafia

Calculation methods - Metodi di calcolo

TERZAGHI(1957).



Geotechnical parameters – Parametri geotecnici

Calculation methods – Metodi di calcolo

Angle of shearing resistance-Angolo di resistenza al taglio

Road Bridge Specification
Japanese National Railway
De Mello
Owasaki & Iwasaki
Sowers
Malcev
Peck-Hanson & Thornburn
Meyerhof
Hatanaka e Uchida
Terzaghi
Kulhawy e Mayne
Wolff
Schmertmann
Bolton

Relative density-Densità relativa

Gibbs & Holtz
Schultze & Mezembach
Skempton
Cubrinovski
Terzaghi

Young modulus-Modulo di Young

Tornaghi et al.
Schmertmann
Stroud
D'Appolonia et al.
Schultze e Menzebach
Webb
Kulhawy & Mayne

Edometric modulus (granular layers)-Modulo edometrico(terreni granulari)

Farrent
Menzebach & Malcev.

Edometric modulus (cohesive layers)-Modulo edometrico(terreni coesivi)

Stroud e Butler

Shear modulus for low strain-Modulo di taglio per basse deformazioni

Ohsaki & Iwasaki
Crespellani & Vannucchi

Shear wave velocity-Velocità delle onde di taglio

Ohta & Goto

Tau/sigma ratio-Rapporto tau/sigma

Seed and Idriss

Unit weight-Peso di volume

Terzaghi

Undrained cohesion-Coesione non drenata

Terzaghi & Peck

DM7

Sanglerat

Shioi - Fukui

Hara et al.

Mesre et al.

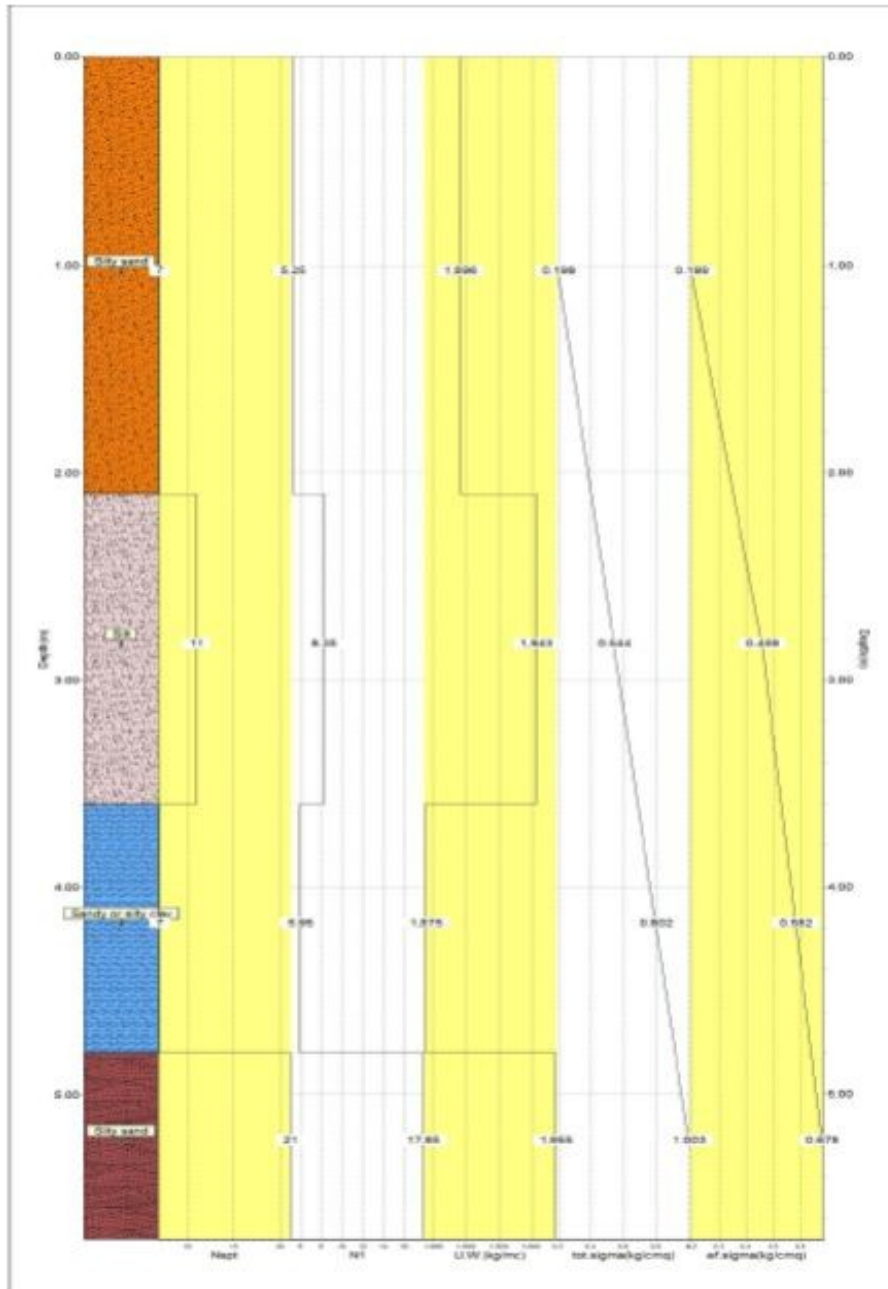
Drained cohesion-Coesione drenata

Mesre et al.

Overconsolidation ratio-Rapporto di sovraconsolidazione

Ladd e Foot

Kulhawy and Mayne



Soil profile		U.L.S. parameters	S.L.S. parameters	Main parameters	Methods
N.	Depth(m)	Eq.Nspt	Soil description	N1	
1	2.1	7	Silty sand	5.3	
2	3.6	11	Silt	8.3	
3	4.8	7	Sandy or silty clay	6.0	
4	5.7	21	Silty sand	17.9	

Soil profile		U.L.S. parameters	S.L.S. parameters	Main parameters	Methods	
N.	Depth(m)	Eq.Nspt	Peak.Phi(°)	Crit.Phi(°)	U.W.(kg/mc)	Dr %
1	2.1	7	29.0	28.3	1896.0	25.0
2	3.6	11	n.c.	n.c.	1943.0	n.c.
3	4.8	7	n.c.	n.c.	1875.0	n.c.
4	5.7	21	33.3	30.1	1955.0	52.0

Bearing capacity of shallow foundations – Capacità portante di fondazioni superficiali

Calculation methods – Metodi di calcolo

Meyerhof

Dutch formula – Formula degli olandesi

Parry

Settlement of shallow foundations – Cedimento di fondazioni superficiali

Calculation methods – Metodi di calcolo

Terzaghi

Schmertmann

Ultimate capacity of piles – portata ultima dei pali

Calculation methods – Metodi di calcolo

Meyerhof

