

CPTU TEST

Nell'usare il piezocono per il test CPTU è possibile acquisire, grazie ad una spinta continua, la qc (resistenza alla punta) e la fs (resistenza laterale **lateral friction**) di ogni centimetro.

Il sistema acquisisce anche il valore della pressione di poro U e l'angolo di inclinazione della penetrazione.

Il sistema utilizzato, della PAGANI *Geotechnical Equipement* è il

TGAS06 System

Attrezzatura e connessioni elettriche:

TGAS06 BOX – Sistema di acquisizione.

ENCODER – Misura la profondità e la velocità durante l'acquisizione.

POWER SUPPLY – Fornisce il potere elettrico al sistema. Viene montato sul penetrometro (Vedi es. 1).

ROD ADAPTER – Collega il piezocono con il tubo che spinge.

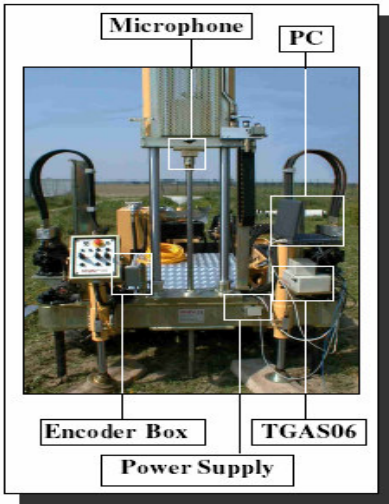
RS485 ADAPTER – Trasmette i dati acquisiti dal Piezocono al TGAS06 box.

TGSW02 Software – Installato sul notebook permette di acquisire in tempo reale i dati.

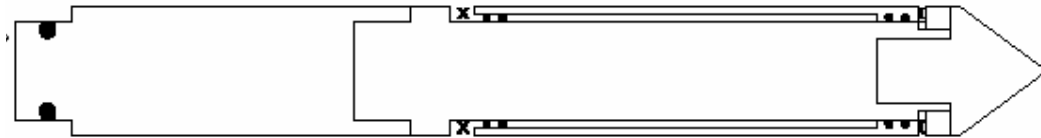


Es.1

Penetrometro utilizzato TG 63-200 PAGANI



Caratteristiche del Piezocono			
Measurement channels:		Dimensions:	
Point resistance (qc):	10; 50 or 100 MPa 104; 522 or 1044 TSF	Cone apex angle:	60°
Side friction (fs):	0.5 Mpa 5.22 TSF	Diameter:	36 mm 1.42 in
Dynamic Pore pressure (u):	2.5 Mpa 26.1 TSF	Section area:	10 cm ² 1.55 in ²
Tilt:	0 – 40°	Friction sleeve surface:	150 cm ² 23.25 in ²
		Weight:	3.5 kg 7.72 lb
		Overall length:	855 mm 33.66 in



I dati vengono analizzati per mezzo del **Software TGSW02**

Funzioni principali:

- Visualizzazione in tempo reale dei dati acquisiti e calcolati (qc, qT, fs, Rf, U, U0, U-U0, Speed, Tilt).
- Acquisizione del Test di Dissipazione
- Stampa (anche in formato DXF) di tutti i grafici.
- Gestione dei database.

Note: Le prove sono state eseguite con l'ausilio di un preforo di circa 7,00 metri dal p.c. riempito di sabbia sciolta per motivi tecnici di esecuzione. Per ovvie ragioni i dati riportati fino a tali profondità non dovranno essere presi in considerazione. Inoltre si mette in evidenza che le prove sono state interrotte nel momento in cui il Tilt ha raggiunto valori tali da ritenere i dati non più attendibili.