

STRUMENTAZIONE PER L'ESECUZIONE DI PROVE PENETROMETRICHE STATICHE, DINAMICHE CONTINUE E PRELIEVO DI CAMPIONI

Il penetrometro Pagani 63/200 (Foto 1 e Foto 2) consiste



Foto 2

in una strumentazione capace di realizzare con estrema semplicità prove penetrometriche

statiche con spinta massima pari 200 KN (circa 20 tonnellate) e dinamiche continue secondo gli standard ISSMFE.

Inoltre, un campionatore di tipo Shelby, consente di completare la strumentazione suddetta aggiungendo la possibilità di prelevare campioni a basso grado di disturbo per mezzo di una fustella di diametro pari a 88,9 millimetri.

Pochi ulteriori aggiornamenti sono sufficienti per implementare l'attuale strumentazione con le nuove attrezzature che consentono

l'esecuzione di prove

“CPTU” (piezocono) e “SCPT cone” (piezocono sismico) rispettivamente per la valutazione delle pressioni interstiziali e l'acquisizione di dati sul comportamento sismico del materiale investigato.

Maneggevole e pratico, il penetrometro Pagani 63/200, consente di realizzare prove penetrometriche anche in spazi ristretti (Foto 3) e in presenza di pendii inclinati (Foto 4) mantenendo elevati livelli di qualità e di produttività. L'utilizzo di software tecnici in continuo aggiornamento, infine, permette di restituire i valori misurati in campagna e la loro interpretazione in comode



Foto 1



Foto 3

tabelle e semplici grafici che ne facilitano la



Foto 4

Per qualsiasi ulteriore informazione contattare:



Geo Probing

Dott. Francesco Becattini

Telefono cellulare: 347.6434222

Sede: Str. Perugia - Ponte Valleceppi, n° 96

06135 Ponte Valleceppi (PG)

Telefono e Fax: 075.5928321

Sito internet: www.geoprobing.it

E-mail: info@geoprobing.it

STRUMENTAZIONE PER L'ESECUZIONE DI INDAGINI GEORADAR PER LA MAPPATURA DEL SOTTOSUOLO

La strumentazione a disposizione della Geo Probing per l'esecuzione di indagini georadar è prodotta dalla ditta IDS S.p.A., si tratta di un sistema multicanale e multifrequenza (Foto 1) che prende il nome di RIS/TAU.

L'architettura del georadar per deteazione superficiale è tipicamente composta da antenne a frequenza di 600 Mhz

per applicazioni entro 1,5 m dal piano campagna (maggior dettaglio, minore penetrazione), mentre una coppia di antenne a frequenza di 200 Mhz garantisce, pur con minore dettaglio, una maggiore penetrazione del segnale radar in profondità.

Le fasi di acquisizione in campagna sono progettate e realizzate da personale tecnico altamente qualificato (tecnici laureati) e prevedono la stesura di una planimetria speditiva dell'area indagata, nella quale viene indicata una linea metrica di riferimento necessaria per completare le scansioni longitudinali e trasversali.

I dati così acquisiti sono successivamente processati per mezzo di un software specifico ed analizzati sia nelle singole sezioni che attraverso tomografie. I risultati elaborati vengono restituiti attraverso planimetrie redatte su supporto cartaceo o su file (in accordo con la Committenza) nelle quali sono indicate la linea metrica di riferimento ed altri elementi utili al cliente nelle successive fasi esecutive (tombini, caditoie, semafori, illuminazione pubblica, etc.).

Per completare la strumentazione la Geo Probing sta perfezionando l'acquisto di un georadar speditivo (Detector Duo) anch'esso prodotto da IDS S.p.A. impiegato prevalentemente nel campo degli scavi stradali (con mezzi classici o catenarie).

La strumentazione è composta di un sistema multifrequenza che consente la visualizzazione immediata dei target rilevati e permette di indicarne ubicazione e profondità direttamente in sito.



Foto 1



Foto 2



Foto 3

Per qualsiasi ulteriore informazione contattare:



Geo Probing

Dott. Francesco Becattini

Telefono cellulare: 347.6434222

Sede: Str. Perugia - Ponte Valleceppi, n° 96

06135 Ponte Valleceppi (PG)

Telefono e Fax: 075.5928321

Sito internet: www.geoprobing.it

E-mail: info@geoprobing.it