

PROBLEMI E CRITICITA' NELLA PARAMETRIZZAZIONE GEOTECNICA MEDIANTE PROVE DI LABORATORIO E IN SITO

INCONTRO TRA I LABORATORI GEOTECNICI CON AUTORIZZAZIONE MINISTERIALE E FUNZIONARI DELLA REGIONE TOSCANA

1) I requisiti dei laboratori con autorizzazione ministeriale

- A) Normativa di riferimento (DPR 380/2001, Circolare 7618/STC)
- B) Istituzione dei laboratori autorizzati e consultazione dell' elenco
- C) Campi di Applicazione (Settori A e B)
- D) Caratteristiche obbligatorie: personale, locali, apparecchiature
- E) Elenco delle prove che necessitano l'autorizzazione ministeriale
- F) Ottenimento e mantenimento autorizzazione ministeriale, (Istanze ed Oneri economici)
- G) Accredimento sistema Qualità, tarature presso laboratorio accreditato, verifiche interne, modulistica interna, conservazione documentazione amministrativa, campioni e provini.
- H) Firma digitale e sviluppo sistema Portos (problematiche in relazione agli obblighi imposti dal STC).

2) Le procedure alle quali debbono attenersi i laboratori autorizzati

- A) Iter burocratico: verbale di accettazione, registro dei certificati, registro fatturazione con passaggi
- B) Modulistica interna:
 - Certificati di prova (committente, provenienza, numero di pagine, ecc)
 - Minute di prova
 - Archiviazione
- C) Certificati e Rapporti di prova (prove non autorizzate e/o con procedure non normalizzate)
- D) Significatività e validità di rapporti di prova da parte di laboratori non autorizzati o di prove per le quali non è prevista l'autorizzazione ministeriale
- E) Contenuti essenziali dei certificati di prova.

3) Prove geotecniche di laboratorio di supporto alla progettazione geotecnica per le quali è richiesta obbligatoriamente l'autorizzazione ministeriale

- A) Elenco delle prove, normative di riferimento
- B) Fondazioni superficiali e profonde
- C) Opere di sostegno
- D) Stabilità versanti
- E) Opere in terra
- F) Controlli e collaudi
- G) Prove geotecniche per la stabilità nei confronti della liquefazione ai sensi delle NTC/08

4) Criticità nella indagine geognostica e nella conduzione e interpretazione delle prove di laboratorio

- A) Individuazione e numero campioni rappresentativi per la ricostruzione del modello geotecnico
- B) Criteri e metodologie per la individuazione dei valori caratteristici dei parametri geotecnica (Considerazioni sulle misure dirette, indirette e determinazioni empiriche)
- C) Vantaggi e limitazione delle prove in sito SPT; CPT; CPTU; DPSH; DM
- D) Prove di carico con piastra per la determinazione del carico limite e la compressibilità del terreno
- E) Prelievo dei provini dei campioni con sonde, con penetrometro e saggi con escavatore. Certificazione della qualità - Valutazione della omogeneità dall'esame visivo, prove PP e VT, dall'insieme dei risultati delle analisi.
- F) Stima dei parametri geotecnici e di comportamento del terreno da prove di classificazione e proprietà indice determinazione del grado di saturazione
- G) Campioni ricostituiti; metodologie in relazione al problema geotecnica.
- H) Prove drenate e non, test di consolidazione per determinare la velocità di prove di taglio
- I) Controlli e interpretazione dei risultati di prova
- J) Gli errori più frequenti nella conduzione delle prove di laboratorio

DISCUSSIONE FINALE SUGLI ARGOMENTI TRATTATI