

# Qui Consiglio Superiore

G. Ianniello<sup>1</sup> ■



## Certificazione obbligatoria prove geotecniche

Con l'entrata in vigore in via esclusiva del D.M. 14.01.2008 di approvazione delle nuove norme tecniche per le costruzioni, a partire dal 1.07.2009, l'esecuzione delle necessarie indagini e prove geotecniche devono essere eseguite e certificate da parte di laboratori "autorizzati" ex art. 59 del D.P.R. n. 380/2001.

Tale novità rispetto alla normativa tecnica cogente preesistente, ha di fatto posto il Consiglio Superiore ed in particolare il Servizio Tecnico Centrale nella necessità di dover fare fronte alle numerosissime istanze di autorizzazioni pervenute.

Conseguentemente, è emersa l'urgenza di giungere alla definizione delle circolari esplicative sulle modalità procedurali propedeutiche alla legittima conclusione dell'iter autorizzativo per ciascuna istanza.

Attualmente sono autorizzati, sul territorio nazionale, poco più di 90 laboratori geotecnici, fra i diversi settori di prove sulle terre, sulle rocce ed in sito; di questi, solo poco più di 20 sono autorizzati per il terzo settore, ovvero i sondaggi, il prelievo dei campioni e le prove in sito. Poiché dal 1° luglio 2009 possono svolgere tale attività esclusivamente i laboratori autorizzati, è evidente la difficoltà venutasi a creare con ripercussioni sull'attività dei laboratori di analisi e prove geotecniche di laboratorio su terre e rocce, come nelle attività professionali di progettisti, ingegneri e geologi. Senza detta autorizzazione decine di ditte specializzate nei sondaggi geognostici si trovano infatti nell'impossibilità di operare.

È evidente, quindi, la necessità di disporre di provvedimenti idonei, anche per quanto riguarda il grado di coerenza, a fornire criteri certi per la valutazione delle istanze di autorizzazione per consentire di proseguire a regime l'attività di istruttoria e autorizzazione nel settore geotecnico.

Le bozze di circolari, elaborate da un gruppo di lavoro appositamente costituito presso il Consiglio Superiore dei lavori pubblici, sono state favorevolmente esaminate dalla Assemblea Generale del Consiglio Superiore nella adu-

nanza del 21 maggio ultimo scorso ed a breve saranno pubblicate in veste ufficiale, il che è condizione necessaria e ormai divenuta improrogabile per decongestionare e avviare a regime il procedimento autorizzativo delle innumerevoli istanze.

Le Circolari, recano i criteri per il rilascio dell'autorizzazione dei laboratori di prove su terre e rocce e per il rilascio dell'autorizzazione degli organismi di indagini geognostiche, prelievo di campioni e prove in sito.

In linea generale, risulteranno così articolate:

- Premesse;
- Disposizioni generali;
- Campo di applicazione;
- Soggetto gestore;
- Garanzia di Qualità;
- Direttore del Laboratorio;
- Personale;
- Locali;
- Prove;
- Attrezzature;
- Metodi di prova e procedure;
- Iter amministrativo e procedura di certificazione;
- Certificati di prova;
- Manipolazione dei campioni e dei materiali sottoposti a prove;
- Documentazione da allegare all'istanza;
- Istruttoria e controlli;
- Durata e rinnovo dell'autorizzazione;
- Diffida al laboratorio e sospensione dell'autorizzazione;
- Revoca dell'autorizzazione;
- Procedure transitorie per i laboratori già autorizzati.

L'elenco delle prove obbligatorie che, secondo le circolari, i laboratori autorizzati devono essere in grado di svolgere, è il seguente:

### Prove di laboratorio sulle terre

- Contenuto d'acqua allo stato naturale;
- Peso dell'unità di volume;
- Peso dell'unità di volume dei granuli solidi;
- Analisi granulometrica per sedimentazione (aerometria) e per staccatura;

<sup>1</sup> Segretario generale del Consiglio Superiore dei lavori pubblici - Roma.

- Limiti di consistenza o di Atterberg;
- Limite di ritiro;
- Densità relativa;
- Contenuto in carbonati;
- Contenuto in solfati;
- Contenuto in sostanze organiche;
- Prova di compressione non confinata - ELL;
- Prova edometrica ad incrementi di carico;
- Prova di taglio diretto con apparecchio di Casagrande;
- Prova di compressione triassiale non consolidata non drenata - UU;
- Prova di compressione triassiale consolidata non drenata - CIU;
- Prova di compressione triassiale consolidata drenata - CD;
- Prova di compattazione con modalità AASHTO standard o modificata;
- Prova per la determinazione dell' indice di portanza CBR;
- Prova di permeabilità con permeametro a carico variabile;
- Prova di permeabilità con permeametro a

carico costante;

- Prova di permeabilità in cella edometrica;
- Prova di permeabilità in cella triassiale.

#### **Prove di laboratorio sulle rocce**

- Determinazione della massa volumica apparente;
- Determinazione della massa volumica reale;
- Analisi petrografica e percentuali litologiche;
- Contenuto d'acqua;
- Misure della porosità;
- Misura del coefficiente di imbibizione;
- Prova di gelività;
- Prova di compressione a carico concentrato (Point Load Test);
- Prova di compressione uniassiale su provino;
- Prova di compressione triassiale su rocce;
- Prova di flessione su rocce;
- Prova di taglio diretto sui giunti;
- Prova di trazione indiretta;
- Prove sclerometriche;
- Determinazione delle scabrezza;
- Misura delle velocità delle onde elastiche.