

COMUNICATO STAMPA – II°/2021

LABORATORI GEOTECNICI AUTORIZZATI DELLA TOSCANA

Le responsabilità del laboratorio nella parametrizzazione e progettazione geotecnica

La progettazione di un'opera avviene in varie fasi che vanno dalla conoscenza del terreno fino ai calcoli strutturali. Per la parte relativa alla progettazione geotecnica possono essere individuati 3 momenti: il primo riguarda lo studio geologico e geomorfologico in base ai quali e in relazione alla tipologia dell'opera viene stabilito il programma di indagine consistente in prove in sito e di laboratorio.

In base poi ai risultati delle indagini, secondo momento, si procederà alla modellazione del terreno suddividendolo in unità entro le quali le differenze dei valori dei parametri geotecnici richiesti dal progetto sono ritenuti accettabili. Vengono quindi attribuiti ai parametri geotecnici valori caratteristici di sicurezza in relazione alla qualità e quantità dei dati disponibili.

Infine (terzo momento) sulla base dei valori dei parametri geotecnici di progetto ottenuti applicando coefficienti di sicurezza sui valori caratteristici e delle sollecitazioni trasmesse dalla struttura, si eseguono le verifiche geotecniche e strutturali.

In tutto questo processo il compito dei laboratori geotecnici è limitato ad eseguire prove di laboratorio o in sito finalizzate alla ricerca dei valori dei parametri caratteristici operando secondo un programma definito dal consulente geotecnico, senza intervenire sulla scelta e modalità di prova né tantomeno sull'elaborazione dei risultati necessari alla determinazione dei parametri richiesti per la progettazione geotecnica.

All'esecuzione delle prove seguirà l'emissione dei certificati all'interno dei quali si possono individuare due figure, il Committente ed il Responsabile Tecnico (geologo, ingegnere o architetto); il primo è la figura giuridica che commissiona le prove, il secondo, colui che stabilisce le analisi da eseguire per la parametrizzazione geotecnica. Il Responsabile Tecnico è inoltre la figura di riferimento per le eventuali problematiche che possono presentarsi nelle fasi di apertura dei campioni o nell'esecuzione delle prove stesse; ad esempio insufficienza di materiale per le analisi richieste oppure presenza di materiale diverso da quello prospettato (es. materiale incoerente anziché coesivo); evenienze che, in entrambi i casi, non consentono di procedere secondo il programma previsto e necessitano di riprogrammare quanto stabilito.

Il Responsabile Tecnico rappresenta la figura professionale con il quale il laboratorio colloquia, può partecipare ad alcune operazioni quale l'apertura dei campioni ed in particolari situazioni (esempio consulenze di tribunale) può assistere anche alla esecuzione delle prove di laboratorio.

L'interpretazione dei risultati delle prove e l'individuazione dei valori dei parametri caratteristici non rientrano nei compiti del laboratorio geotecnico; laboratorio che ha unicamente responsabilità riguardo alla corretta esecuzione delle prove secondo quanto previsto dalle procedure indicate nel certificato di prova.

Nel caso in cui la Committenza richieda di eseguire prove particolari o con procedure diverse dalle normative o se il laboratorio non fosse autorizzato per la esecuzione delle stesse, non potrà essere emesso un *Certificato Ufficiale*. In questi casi i risultati saranno presentati in un documento definito *Rapporto di prova*.

La corrispondenza tra i valori certificati e le caratteristiche del campione analizzato può essere verificata esaminando i provini sottoposti a prova che il laboratorio è tenuto a conservare per "almeno 60 giorni" oppure controllando i resti del campione non utilizzati per le prove che devono essere mantenuti in laboratorio "per almeno sei mesi". Le minute di prova sono invece conservate dal laboratorio un periodo di 10 anni unitamente alle copie del certificato e della fattura rilasciati al Committente.

Il laboratorio geotecnico fornisce risultati di tipo puntuale relativi al campione analizzato e non può avere nessuna responsabilità sulla scelta dei valori dei parametri geotecnici di progetto che devono essere ottenuti da una oculata analisi dell'insieme di informazioni provenienti da un congruo numero di prove.

La.G.A.Tos.