

il giorno 17 gennaio 2018 alle ore 15.30, il prof. Renato Lancellotta del Politecnico di Torino terrà un seminario dal titolo:

## "Il contributo della Geotecnica nella conservazione del costruito storico: il caso di studio del Duomo di Modena e della Torre Ghirlandina"

Il seminario si terrà nel Salone Nobile di Villa Cambiaso.

### Abstract

La necessità della conservazione non va letta solo nel rispetto dell'autenticità formale del monumento; va sottolineata la necessità della salvaguardia e con essa dell'integrità storica e materica, che si esprime nel rispetto dei materiali, delle tecniche costruttive e del modo di funzionare della struttura, interrogandosi dunque da un lato sui meccanismi che di fatto ne hanno garantito fino ad oggi la sopravvivenza e, dall'altro, sulle cause che nel tempo ne hanno accresciuto la vulnerabilità. In questo contesto, risulta evidente il ruolo di un monitoraggio di lungo periodo, che ha lo scopo di identificare le cause dei movimenti, le loro eventuali accelerazioni, permettendo di distinguere quello che può definirsi un "comportamento fisiologico" da possibili anomalie o patologie.

Il seminario vuole offrire un esame dei suddetti aspetti facendo riferimento al caso di studio del Duomo di Modena e della torre Ghirlandina.

### Renato Lancellotta

Renato Lancellotta è professore ordinario di Geotecnica al Politecnico di Torino, dove si è laureato in Ingegneria Civile nel 1974. E' stato Visiting Professor all'Università del Texas ad Austin nel 1986. E' stato Coordinatore del Dottorato di Ricerca in Ingegneria Geotecnica del Politecnico di Torino dal 1990 al 2008. E' stato membro del comitato editoriale delle riviste internazionali *Geotechnique* e *Geotechnical Engineering* (Institution of Civil Engineers di Londra) ed è attualmente Direttore del comitato editoriale della *Rivista Italiana di Geotecnica*. Nel novembre 2003 gli è stata conferita la "Bishop Research Medal" dalla Institution of Civil Engineers di Londra. E' attualmente Presidente del Comitato Tecnico Internazionale TC 301 (*Preservation of Monuments and Historic Sites*) dell'International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering.

Numerose sono le sue pubblicazioni su riviste internazionali su temi riguardanti la meccanica dei mezzi porosi, lo studio sperimentale del comportamento meccanico dei terreni, la caratterizzazione geotecnica del sito e l'interazione struttura-terreno. Si è occupato degli studi geotecnici finalizzati alla conservazione di opere monumentali, tra le quali la Torre di Pisa e la Cappella della Sindone, la Torre Ghirlandina, il Duomo di Modena e il Complesso di S. Stefano in Bologna.

