

# **GEOTECNICA e GEOLOGIA**

**ing. Nunziante Squeglia**

**dott. Nicola Perilli**

## **1. INTRODUZIONE**

## Bibliografia Geotecnica

**R. Lancellotta, *Geotecnica*, Zanichelli**

J. Atkinson, *Geotecnica*, McGraw-Hill

R. Nova, *Fondamenti di meccanica delle terre*, McGraw-Hill

**Colombo e Colleselli, *Elementi di geotecnica*, Zanichelli**

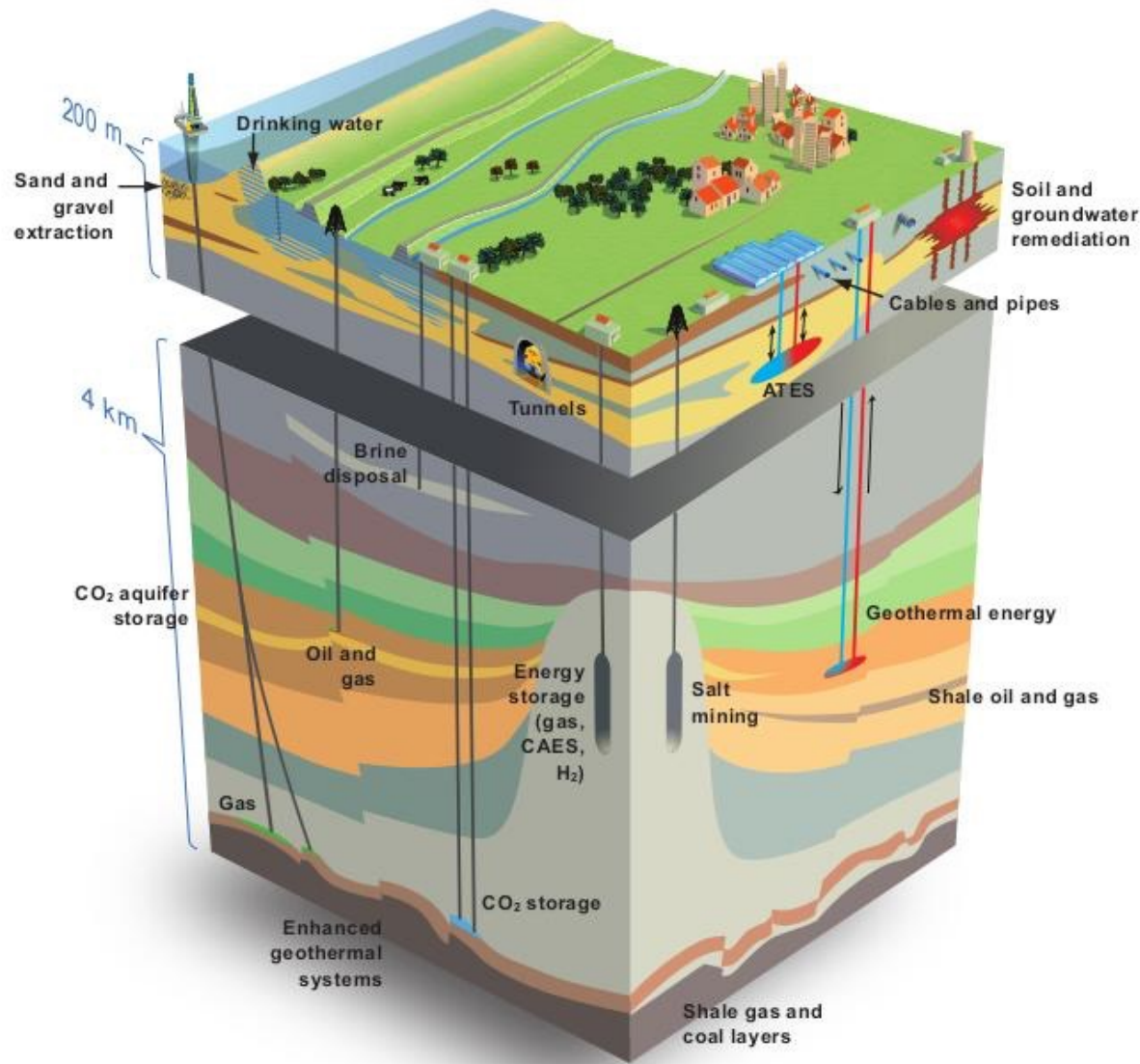
Lambe e Whitman, *Meccanica dei terreni*, Flaccovio

**C. Viggiani, *Fondazioni*, Hevelius Edizioni.**

**R.Lancellotta e J. Calavera, *Fondazioni*, McGraw-Hill**

Manuale di Geotecnica – Edizioni Plus

Materiale distribuito durante il corso dal docente



**Concetto di  
Volume Significativo**

**Definizione delle  
Proprietà Meccaniche  
dei terreni  
in esso contenuti**

## Cosa è la Geotecnica?

La geotecnica è la **disciplina dell'ingegneria** che studia la risposta meccanica di terreni e rocce alle azioni di superficie trasmesse da manufatti, alle azioni di volume causate da gravità, eventi sismici o moti filtranti, alle variazioni di geometria del mezzo associate ad erosione e scavi all'aperto o in sotterraneo

# Esempi di Opere Geotecniche

