



Master di I livello in **Idrocarburi e Riserve**
Anno accademico 2015-16

Modulo Didattico (M.D.): 0

Il sistema petrolifero e gli idrocarburi naturali

Unità Didattica (U.D.): 0.A.2 – PROPRIETÀ DEL RESERVOIR

Docente

Sergio G. Longhitano, Dipartimento di Scienze, Università degli Studi della Basilicata

Telefono: 0971-205865; 340 46.17.653

E-mail: sergio.longhitano@unibas.it

Studio docente: 3D207, campus di Macchia Romana, via dell'ateneo lucano 10, 85100 Potenza

Obiettivi formativi

Il corso ha come obiettivo quello di introdurre i partecipanti ad una conoscenza base sulle caratteristiche geologiche degli giacimenti di idrocarburi, con particolare riferimento alla natura delle principali rocce serbatoio ed ai parametri fisici che ne definiscono le proprietà, con cenni su alcuni dei principali tipi di serbatoi più conosciuti al mondo.

Il corso prevede inoltre alcuni esempi provenienti da recenti casi studio di reservoir, nonché una generale disamina sulle condizioni di intrappolamento di questi esempi.

Programma del Corso

1. Introduzione
 - a. Introduzione
 - b. Relazioni fra bacini sedimentari e province petrolifere
 - c. Principali tipi di bacini sedimentari (cenni)
 - d. Identificazione in sottosuolo di un reservoir (principali tecniche di prospezione)

2. Rocce serbatoio
 - a. Reservoir in rocce clastiche
 - b. Reservoir in rocce carbonatiche
 - c. Reservoir in rocce fratturate

3. Parametri fisici di un reservoir
 - a. Porosità
 - b. Permeabilità
 - c. Litologia delle rocce di copertura

4. Casi studio di reservoir
 - a. I reservoir del Mare norvegese
 - b. I reservoir della Basilicata
 - c. Utilizzo degli analoghi nella determinazione delle proprietà dei reservoir

Testi di Riferimento

- a. Dispense del docente
- b. ENCICLOPEDIA DEGLI IDROCARBURI (VOLUME I) - ESPLORAZIONE, PRODUZIONE E TRASPORTO (Capitoli: 1.3 - *Caratteristiche geologiche dei giacimenti di idrocarburi*; 1.4 - *Relazioni tra bacini sedimentari e province petrolifere*; 2 – *Esplorazione Petrolifera*).