



**Istituto Tecnico Industriale Statale Liceo Scientifico Tecnologico  
"E.Fermi" - Labter Crea di Mantova**

**Corso di Aggiornamento**

**A UN PASSO DAL PICCO DEL PETROLIO  
FONTI E TECNOLOGIE ENERGETICHE PER IL TERZO MILLENNIO**

Nella sede dell'**ITIS Fermi di Mantova**, via Spolverina n°5, nell'aula 360 si terranno quattro lezioni, **dalle ore 15,00 alle 17,00** nei seguenti giorni:

◆ **23 gennaio 2008 mercoledì**

Ultime teorie sulla formazione di idrocarburi, scisti bituminosi, idrati.  
Distribuzione mondiale e disponibilità attuale.  
Tecniche di ricerca sismica

◆ **30 gennaio mercoledì**

Impatto ambientale e costi delle tecniche di perforazione ed estrazione del petrolio.  
Estrazione sulla terraferma e in mare.  
Estrazione per iniezione in giacimento di acqua potabile, gas, vapore, fuoco.

◆ **6 febbraio mercoledì**

Teoria del picco di petrolio. Implicazioni strategiche, economiche, politiche.  
Idrocarburi non convenzionali: Scisti bituminosi, Orimulsion, Idrati.  
Energie alternative e loro capacità di sostituire gli idrocarburi

◆ **12 febbraio martedì**

Origini astrofisiche e biogeologiche dell'energia del pianeta:  
idrocarburi, carbone, nucleare, geotermico, solare, eolico, biomasse.  
Cause naturali della distribuzione e della densità areale delle fonti di energia. Rinnovabilità.

**I partecipanti avranno a loro disposizione materiale documentale e fotografico.**

**Relatori:**

**Fabio Benazzi** Responsabile Produzione Impianti Petroliferi, insegnante ITIS 'Fermi'  
**Paolo Garilli** Geologo, insegnante ITIS 'Fermi'

Per ulteriori informazioni rivolgersi a:

Paolo Garilli ITIS MN tel. 0376/262675  
Massimo Codurri Labter Crea tel. 0376/380296