



# Caffè-Scienza Firenze

per chiacchierare, discutere, incontrarsi, capire

[www.caffescienza.it](http://www.caffescienza.it)



## Incontro/dibattito

Giovedì 21 febbraio 2008, ore 21  
SMS-Rifredi, Via Vittorio Emanuele 303, Firenze

### Idrogeno: energia pulita?

con **Emiliano Cecchini** (La Fabbrica del Sole, Arezzo)

**Giampaolo Manfrida** (Dipartimento di Energetica, Università di Firenze)

Moderatore: **Emiliano Ricci** (Giornalista scientifico free lance, Firenze)



Un distributore di idrogeno

L'idrogeno è spesso confrontato al petrolio: il primo sarebbe inesauribile e pulito; il secondo, limitato e fonte di anidride carbonica, principale responsabile dell'effetto serra. È però forse più corretto dire che l'idrogeno è un vettore più che una fonte di energia, in quanto esso stesso deve essere prodotto.

Ma come si produce l'idrogeno? Attualmente questo viene prodotto proprio attraverso successivi processi di raffinazione e di frazionamento degli idrocarburi. Con però ulteriore produzione di anidride carbonica. Eppure esiste anche una soluzione *ecologica*, data dall'elettrolisi dell'acqua, in cui l'energia elettrica necessaria per la reazione può, per esempio, essere fornita da celle fotovoltaiche. Purtroppo, però, produrre idrogeno con questa tecnologia è ancora troppo costoso.

Che fare, dunque? Investire in questo settore o rivolgersi ad altre fonti rinnovabili? Possiamo già prevedere se e come e quando l'idrogeno peserà più degli idrocarburi nella bilancia energetica del pianeta Terra?

Incontri organizzati dall'associazione culturale Caffè-Scienza  
con il sostegno dell'Istituto dei Sistemi Complessi (CNR) e con il patrocinio del Comune di Firenze

Per maggiori informazioni: [info@caffescienza.it](mailto:info@caffescienza.it), Tel. 335 404819 (Emiliano Ricci)