

**A**l Museo della Bilancia di Campogalliano un percorso per conoscere l'idrogeno, una delle più interessanti energie alternative

### Il peso dell'idrogeno

Fino al 13 maggio 2004  
 Museo della Bilancia  
 via Garibaldi 34/A  
 41011 Campogalliano -  
 Modena.  
 Tel. 059 527133 Fax 059 527084  
 e-mail  
 museo.bilancia@cedoc.mo.it  
 Orari: sabato e festivi  
 10-12,30/15-18,30  
 (orario estivo 15,30-19).  
 Ingresso: intero 5 euro,  
 biglietto famiglia 5 euro,  
 ridotto 2,50 euro.  
 Ingresso gruppi scolastici:  
 costo 2,50 euro per ogni  
 studente, ingresso insegnanti  
 gratuito. Prenotazione  
 obbligatoria.  
 Info: sito: [www.comune.campogalliano.mo.it](http://www.comune.campogalliano.mo.it)



# IL PESO DELL'IDROGENO

**T**utto ha una misura, un "peso" e anche per l'idrogeno, l'energia del domani, da tempo si studiano le possibili applicazioni pratiche, nella vita di tutti i giorni, finanche a pensare come "misurare" il suo consumo.

Il Museo della Bilancia di Campogalliano, che sempre più tende a caratterizzarsi come un piccolo ma altamente specializzato centro di documentazione scientifica, dedica una mostra per illustrare il peso dell'idrogeno come energia alternativa. Idrogeno significa "generatore d'acqua". È l'elemento più semplice e abbondante nell'universo, è un gas industriale di primaria impor-

tanza e attualmente è al centro delle ricerche sulle energie alternative. Nel setto-



re automobilistico è protagonista di una formidabile sfida tecnologica per cercare una valida alternativa ai motori a benzina.

L'iniziativa è stata organizzata dal Museo della Bilancia di Campogalliano e da Elitalia due partner che in modo diverso si occupano di didattica e di percorsi formativi.

La mostra è organizzata con sei postazioni-laboratorio attrezzate con poster esplicativi, apparati e modelli per sperimentazioni dal vivo:

- 1) L'umanità e l'evoluzione del fabbisogno di energia. Le energie alternative;
- 2) La produzione dell'idrogeno mediante l'elettrolisi dell'acqua;
- 3) La cella a combustibile. La combinazione di idrogeno e ossigeno per ottenere energia;
- 4) Il ciclo completo. L'utilizzo di energie alternative e pulite per produrre elettricità;
- 5) Le automobili e le stazioni di servizio del futuro. I motori elettrici alimentati da celle a idrogeno;



6) Giochi, informazioni e aggiornamenti.

Nelle postazioni sono esposti modelli funzionanti per le dimostrazioni in diretta del ciclo produttivo dell'idrogeno e i diversi spazi permettono di separare in aree tematiche la visita, pur mantenendo un filo conduttore.

I visitatori potranno vedere un modello di cella a idrogeno intera e smontata nei suoi elementi e approfondire come questa riesca a produrre energia attraverso l'idrogeno.

Quasi certamente il più immediato utilizzo di massa delle celle a idrogeno nei prossimi decenni sarà nel settore dell'autotrazione: ecco che la mostra propone un modellino di una macchina ad idrogeno perfettamente funzionante.

La mostra è indirizzata prevalentemente alle scuole, ma per la sua strutturazione la rende accessibile a tutti coloro che sono incuriositi e interessati dalle tecnologie del futuro pur non avendo grandi conoscenze scientifiche.

In ogni caso è una occasione per ammirare la straordinaria raccolta di bilance dalle più antiche di origine romana a quelle futuribili, dominate dalla elettronica.

