



**EXPERIMENTA 06**  
**INTORNO AL FUTURO**  
VIAGGIO NELLE TECNOLOGIE INVISIBILI



## **Energia all'idrogeno a giovediscienza@experimenta**

Giovedì 12 ottobre, dalle ore 18 presso lo Spazio Incontri di Experimenta 06, quinto incontro di **giovediscienza@experimenta** per approfondire il tema che caratterizza l'edizione di quest'anno "Intorno al futuro, Viaggio nelle tecnologie invisibili".

Gli appuntamenti sono organizzati da Experimenta 06 con la collaborazione di GiovedìScienza, annuale ciclo di conferenze ormai diventato un punto di riferimento nella diffusione della cultura scientifica in Piemonte. Un connubio ideale che unisce le due realtà più solide nell'ambito scientifico-divulgativo a Torino. La sinergia, avviata ormai da anni, offre l'opportunità di conoscere attraverso un approccio coinvolgente e non accademico i segreti della ricerca scientifica, indagandone i risvolti culturali e sociali.

**Ingresso gratuito alla conferenza con accredito al numero 011 3473774 int. 243 (orari da lunedì a venerdì dalle ore 9 alle 16) fino a esaurimento dei posti disponibili. Seguirà aperitivo per i partecipanti.**

### **Giovedì 12 ottobre: le promesse dell'idrogeno**

Il quinto incontro di giovediscienza@experimenta è dedicato all'energia all'idrogeno e alle celle combustibili. Il viaggio alla scoperta delle potenzialità di queste innovative tecnologie sarà condotto da **Guido Saracco**, ordinario di Chimica industriale e Tecnologia presso il Politecnico di Torino, e **Angelo Benedetti**, funzionario dell'Assessorato all'Ambiente della Regione Piemonte.

Il progressivo esaurimento delle riserve di petrolio e gas naturale spinge verso lo sviluppo e il potenziamento di fonti alternative di approvvigionamento energetico. Il pressante richiamo al contenimento delle emissioni di anidride carbonica in ragione di un sempre più verosimile inasprirsi dell'effetto serra, porta a considerare sempre più il Sole come riferimento primario per fonti energetiche rinnovabili. Che ruolo possono giocare in questo contesto l'idrogeno e le celle a combustibile? Perché i piani di finanziamento della quasi totalità dei paesi industrializzati sono fortemente focalizzati in questa direzione? Lo scopriremo seguendo uno stimolante viaggio che ci porterà a conoscere i segreti di queste tecnologie innovative, imparando, tra l'altro, come si stanno miniaturizzando grandi impianti industriali di produzione di idrogeno in piccole unità compatte ad elevata efficienza, quali sono le frontiere tecnologiche delle celle a combustibile, efficientissimi convertitori di energia chimica in energia elettrica, ed infine come sia sempre più vicino il sogno sempre di replicare i passaggi chiave della fotosintesi clorofilliana per la produzione diretta di idrogeno per fotolisi dell'acqua.

### **Guido Saracco**

Ingegnere chimico dal 1989, è ordinario di Chimica Industriale e Tecnologica presso il Politecnico di Torino, dove assolve la funzione di vice-Rettore per la Programmazione e il Bilancio. Da sempre la sua attività di ricerca ha avuto oggetto tematiche energetico-ambientali analizzate con gli strumenti propri dell'ingegnere chimico. Nell'ultimo decennio è stato impegnato con il suo gruppo in numerosi progetti di ricerca europei e nazionali nel settore dell'idrogeno e delle celle a combustibile.

### **Angelo Benedetti**

Funzionario dell'Assessorato all'Ambiente della Regione Piemonte, Settore Risanamento acustico e atmosferico.

## **I prossimi appuntamenti**

### **19 ottobre – IL CORPO DIGITALE**

Daniele Regge (Istituto per la ricerca e la cura del cancro di Candiolo), Giovanni Gandini (Ospedale Molinette di Torino)

### **26 ottobre - BIOMIMETICA: LA NATURA IN CATTEDRA**

Rosa Camoletto (Museo regionale di Scienze naturali), Enzo Maolucci (SUISM)

### **2 novembre - LA MUSICA AI TEMPI DI INTERNET**

Massimo Zaglio (TOP-IX), Fabrizio Gargarone (Radio Flash)

#### *Per informazioni*

**Segreteria eventi:** Tel 011 3473774 interni 243 Fax 011 3473777 - [experimenta@poliedra.it](mailto:experimenta@poliedra.it)

**Segreteria mostra:** Tel. 011 8198252 - 011 8132428 (in orario di apertura), Fax 011 8132429

**Numero verde:** 800 333 444

**Ufficio Stampa:** 347 0481436, [fabrizio.salvio@piemontecomunicazione.it](mailto:fabrizio.salvio@piemontecomunicazione.it)

**Sito web:** [www.experimenta.to.it](http://www.experimenta.to.it)