

Titolo: Stoccaggio dell'idrogeno - Aprire la strada alla rivoluzione energetica

Proponenti: Alfonso Policicchio (alfonso.policicchio@fis.unical.it), Giuseppe Conte (giuseppe.conte@unical.it), Raffaele G. Agostino (raffaele.agostino@fis.unical.it)

Tipologia: laboratorio

Descrizione: Lo stoccaggio dell'energia prodotta da fonti rinnovabili può essere affrontato attraverso la produzione e l'utilizzo di idrogeno. La proposta di approfondimento riguarda l'applicazione di tecniche termodinamiche per la valutazione di materiali nano-porosi che, grazie alle loro peculiari caratteristiche, permettono la condensazione dell'idrogeno in modo da aumentare la sua densità energetica. L'attività si svolge presso i laboratori del gruppo "Superfici e energia" ed è nell'ambito della fisica sperimentale della materia.

The storage of energy from renewable sources can be addressed through the production and use of hydrogen. The proposed in-depth study concerns the application of thermodynamic techniques for the evaluation of nano-porous materials that, due to their unique characteristics, allow hydrogen to condense in order to increase its energy density. The activity takes place in the laboratories of the 'Surfaces and Energy' group and is in the field of experimental physics of matter.

Impegno orario stimato: 40

Destinatari/e: II anno triennale, III anno triennale, II anno magistrale

Modalità di verifica: presentazione di un seminario pubblico