

È l'idrogeno un combustibile sicuro?^(o)

Is hydrogen a safe fuel?

Paolo Cardillo

Stazione sperimentale per i Combustibili, Viale A. De Gasperi 3, 20097 San Donato Milanese (MI); tel. +39 02-516041; fax +39 02-514286; e-mail: cardillo@ssc.it

RIASSUNTO:

Gli aspetti di sicurezza connessi con l'utilizzo dell'idrogeno sono esaminati in modo sistematico e confrontati con quelli del metano e della benzina. Il confronto è piuttosto generale; per stabilire la sicurezza relativa dei diversi combustibili nelle specifiche applicazioni sono richieste analisi dettagliate, utilizzando i dati raccolti in questo lavoro.

PAROLE CHIAVE: *idrogeno, infiammabilità, sicurezza, metano, benzina, combustibili*

SUMMARY:

The safety aspects of hydrogen are systematically examined and compared with those of methane and gasoline. Generalized safety comparisons are made herein; detailed safety analyses will be required to establish the relative safety of different fuels for each specific fuel application. The technical data supplied in this paper will provide much of the framework for these analyses.

KEYWORDS: *hydrogen, safety, methane, gasoline, fuels*

^(o) Questo articolo è dedicato alla memoria dell'ing. Emilio Parodi.