

ABSTRACT NICOLA DE LUCA

Il rapido aumento di interesse nell'uso di idrogeno nel campo della produzione energetica ha innescato molte questioni relative alla sicurezza. Lo sviluppo di tecnologie finalizzate alla sostituzione delle attuali fonti energetiche è ancora nella fase iniziale ed esse dovranno considerare le peculiari caratteristiche chimico fisiche dell'idrogeno per affrontare le sfide che esso determina in termini di gestione, stoccaggio, trasporto e misure di prevenzione. Tra le opportunità di particolare interesse può rilevarsi la produzione di syngas da biomassa che associa la produzione di energia ad una efficace gestione dei rifiuti.