

Veicoli a celle a combustibile: una realtà, un miraggio, o ancora a metà strada?



In un mondo in cui il fabbisogno di energia è in costante aumento, di pari passo cresce l'esigenza di soddisfare tale richiesta in maniera responsabile ed innovativa.

La tecnologia delle celle a combustibile è uno dei sistemi avanzati di propulsione attualmente allo studio. Originariamente sviluppata dalla NASA per le navicelle spaziali, questa tecnologia viene oggi valutata per l'impiego sulle autovetture.

Le celle a combustibile combinano idrogeno ed ossigeno in una reazione chimica che produce elettricità, utilizzata a sua volta per alimentare l'autoveicolo: il problema cruciale è come rendere disponibile l'idrogeno ai consumatori in maniera sicura, economica ed a basso impatto ambientale.

La ExxonMobil sta collaborando con alcune case automobilistiche alla realizzazione di prototipi aventi la peculiarità di generare a bordo l'idrogeno, estraendolo da un combustibile largamente disponibile: la benzina.

Gli sviluppi di questa tecnologia potrebbero accelerare l'adozione delle celle a combustibile e la fruizione dei benefici ad esse connessi: un'efficienza energetica doppia rispetto alle vetture di oggi e notevoli riduzioni delle emissioni. Queste tecnologie innovative permetteranno di continuare a soddisfare la domanda energetica mondiale in maniera sostenibile, sia da un punto di vista economico che ambientale.

Per saperne di più, visitate www.understanding-energy.com