

La Marina militare statunitense è riuscita a trasformare l'acqua marina in carburante

Signoraggio.it



Trasformare l'acqua di mare in carburante. Sembra incredibile ma l'operazione è riuscita per la prima volta in laboratorio agli scienziati della Marina militare americana, che sperano in futuro di diminuire la dipendenza degli Stati Uniti dal petrolio e rendere anche le navi più ecosostenibili. I ricercatori del Naval Research Laboratory hanno dimostrato la fattibilità del progetto, riuscendo a far volare con il nuovo carburante un aeromodello. La notizia è stata diffusa oggi dall'agenzia TM News. "E' un'enorme tappa" ha commentato il viceammiraglio Philip Cullom. "Per la prima volta – ha dichiarato la ricercatrice Heather Willauer – siamo stati capaci di mettere a punto una tecnologia per catturare in modo simultaneo la Co2 e l'idrogeno contenuti nell'acqua di mare, facendone un carburante liquido. E' un passaggio molto importante". Il prodotto ottenuto sarebbe molto simile al cherosene a cui i motori sono abituati, non servirebbe quindi neanche "riadattare" i motori, così da rappresentare un ennesimo vantaggio. Il principale, ovviamente, è la produzione di scorte di carburante direttamente in mare, riducendo la logistica, i rischi ambientali e rafforzando ovviamente l'indipendenza energetica delle navi.

L'idea di partenza è semplice: gli idrocarburi sono composti da carbonio e idrogeno, presenti in grande quantità nell' acqua del mare. Catturando il biossido di carbonio (Co2) e l'idrogeno contenuti nell'oceano, è possibile produrre un cherosene utilizzabile nei motori di navi e aerei. Il processo di trasformazione dell'acqua di mare in cherosene secondo i ricercatori potrebbe costare tra i 3 e i 6 dollari al gallone (3,8 litri). Al momento, la produzione di questo carburante è limitata a piccole quantità in laboratorio. Per cui i ricercatori hanno comunque già spento i facili entusiasmi: serviranno almeno altri dieci anni prima che le navi americane siano in grado di produrre a bordo il carburante di cui hanno bisogno.