

Volo ipersonico, in Australia un test positivo



23.03.2010

L'aereo ha viaggiato ad oltre 5000 km/h. A questa velocità Europa e Australia disterebbero 2 ore

È andato a buon fine il test condotto in Australia nell'ambito del programma Hypersonic International Flight Research Experimentation. Scienziati militari australiani e americani dalla base missilistica di Woomera, hanno portato un velivolo ipersonico senza pilota ad una velocità di quattro volte e mezzo superiore a quella del suono, oltre i 5000 km/ora.

Il programma è volto a verificare la fattibilità di una nuova generazione di aerei ipersonici, capaci di ridurre da 24 a sole due ore i voli dall'Australia all'Europa. Il ministro australiano per la scienza della difesa, Greg Combet, ha definito questo test una "pietra miliare scientifica". Il test è consistito nel lancio del velivolo da un razzo attraverso l'atmosfera, fino ad una quota di 200 km, per poi ripiombare a iper velocità. A spingere l'aereo ipersonico è un motore detto scramjet, che ha un funzionamento meccanico molto semplice: non ha parti mobili e ricava dall'atmosfera tutto l'ossigeno necessario per bruciare il carburante di idrogeno. In questo modo, non dovendo trasportare riserve di ossigeno, potrà disporre di un maggiore carico utile. L'inconveniente è che gli scramjet funzionano solo quando raggiungono una velocità cinque volte maggiore a quella del suono, quando l'aria che passa attraverso il motore è sufficientemente compressa e calda per ottenere l'accensione, e la rapida espansione dei gas di scappamento crea la propulsione. Resta dunque indispensabile una propulsione alternativa che conduca il velivolo a tale velocità.