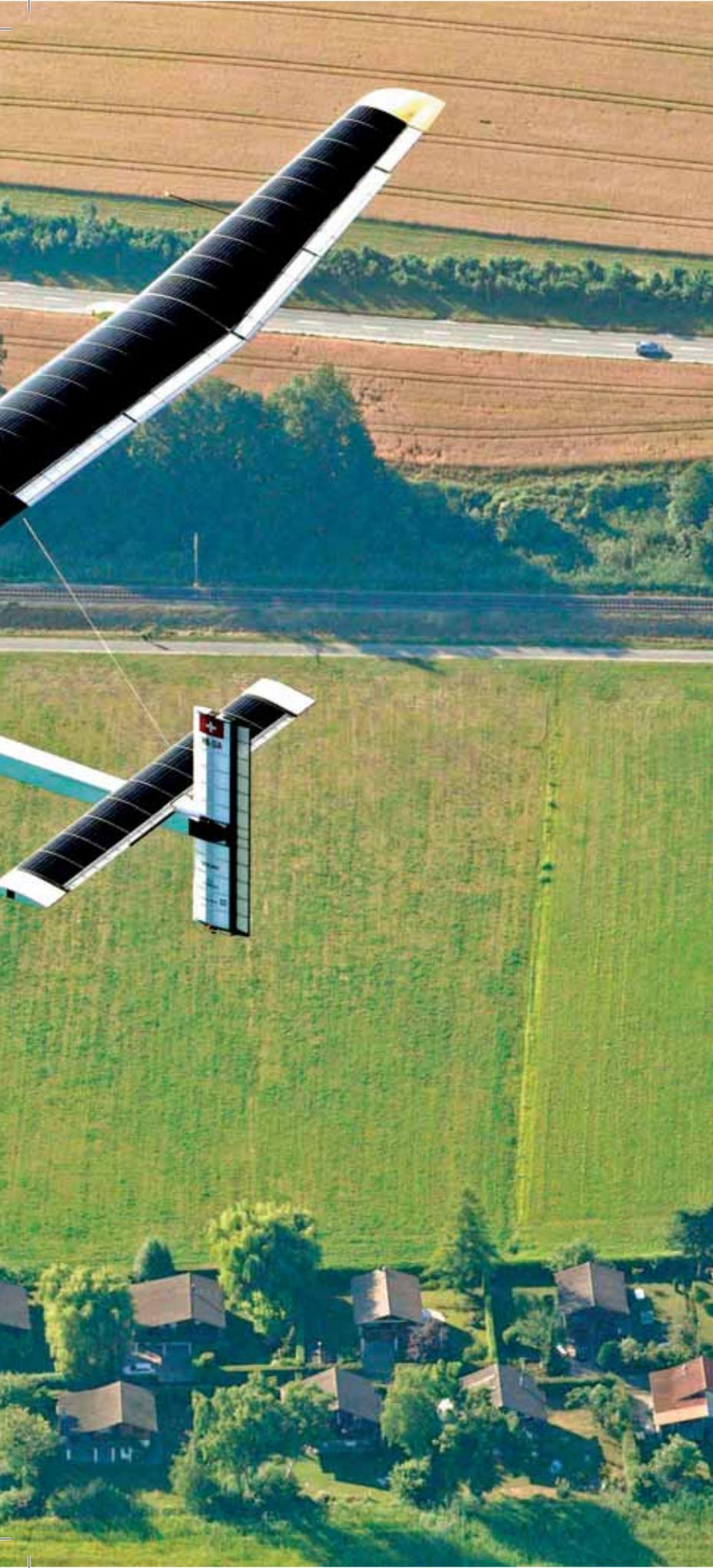


IL SOLAR IMPULSE HA VIAGGIATO  
DALLA SVIZZERA AL MAROCCO SENZA  
CARBURANTE. PROSSIMA TAPPA  
IL GIRO DEL MONDO



D. Ballibouse/AP

## In volo con l'energia solare

**L**a prima sfida l'ha vinta. Solar Impulse, il primo aereo interamente alimentato con l'energia solare, ha volato giorno e notte senza carburante nel corso di un viaggio intercontinentale dalla Svizzera al Marocco. Il prossimo obiettivo sarà il giro del mondo in meno di un mese. Un programma ambizioso per questo aereo solare realizzato dal Politecnico federale di Losanna, in Svizzera. Quadrimotore ultraleggero costato circa 100 milioni di dollari, il Solar Impulse è dotato di batterie alimentate dall'energia accumulata durante il giorno da dodicimila celle fotovoltaiche posizionate sulle ali e sulla coda. L'aereo solare è frutto del perfezionamento di vari prototipi che, dopo l'avvio del progetto nel 2003, si sono librati in aria inizialmente per pochi metri, nel 2009, poi per un giorno intero, nel 2010, fino al volo intercontinentale dei mesi scorsi. Naturalmente non mancano problemi. Le batterie vanno potenziate e alleggerite, mentre la velocità va aumentata (in media va a cinquanta all'ora, al massimo non supera di molto i cento e può volare solo con condizioni meteo perfette), ma i tecnici sono al lavoro e il successo è a portata di ali...

Sara Fornaro