

Solar Impulse - Il sogno di un visionario (II parte)

Scritto da Matteo Rendina

Lunedì 08 Febbraio 2010 00:00



L'aereo concepito da Bertrand Piccard é un gioiello di tecnologia molto avanzata. Grazie ad un team di più di 50 collaboratori tra i quali personaggi di rilievo, come Claude Nicollier le più innovative tecnologie nel campo della produzione di energia rinnovabile e della gestione dei sistemi sono state riconfigurate ed integrate nella struttura portante, che costituisce lo scheletro di SolarImpulse. Per rendere possibile la realizzazione dell'avventura sognata da Piccard, è stato, e sarà necessario, un enorme lavoro di concezione.

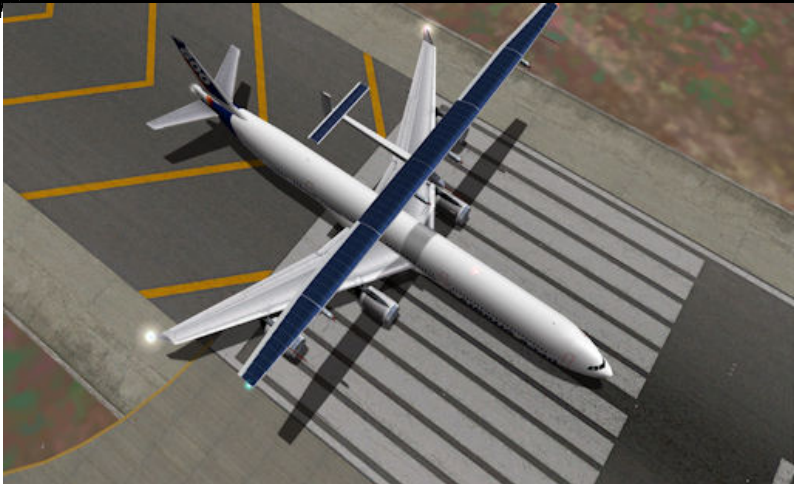
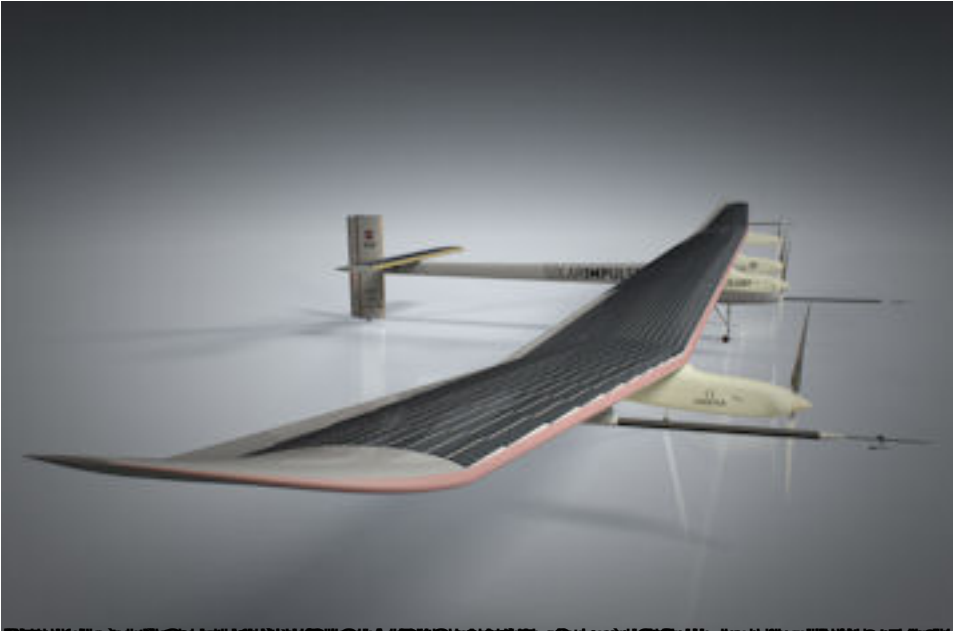
(Copyright SolarImpulse/Stéphane Gros)

Il principio di base utilizzato nella progettazione della struttura e dei sistemi di SolarImpulse é stato quello della semplificazione e della specializzazione funzionale a discapito della multifunzionalità. Questo approccio ha permesso di concentrare gli sforzi di ottimizzazione su ogni singolo elemento in base alla sua unica funzione evitando qualsiasi tipo di complicazione concezionale legata all'utilizzo di un elemento per più funzioni (multifunzionalità). Questa decisione va chiaramente a discapito del peso totale dell'aereo, in quanto più elementi sono necessari per coprire tutte le funzioni necessarie alla sopravvivenza del velivolo in volo e del suo pilota, ma permette di raggiungere livelli di efficienza per i singoli elementi molto più elevati.

Solar Impulse - Il sogno di un visionario (II parte)

Scritto da Matteo Rendina

Lunedì 08 Febbraio 2010 00:00



www.solarimpulse.com