

Burt Rutan ed i suoi velivoli

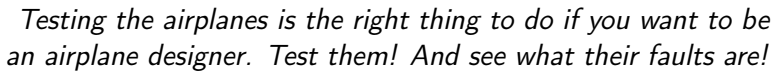
- ▶ Note biografiche
- ▶ Descrizione sommaria di alcuni velivoli scelti
- ▶ Considerazioni sulla storia imprenditoriale di Burt Rutan

Autore

C. Mirabella

Docente

C. De Nicola



A set of navigation icons typically found in Beamer presentations, including symbols for back, forward, search, and other slide controls.

NOTE BIOGRAFICHE

Classe 1943, nato in Oregon, Stati Uniti d'America.

LAUREA E PRIMO IMPIEGO

Si laurea in Ingegneria Aeronautica nel 1965 presso la California Polytechnic University; da neo – laureato lavora come *flight test engineer* presso la *United States Air Force*

ATTIVITÀ IMPRENDITORIALE

- ▶ Nel 1974 fonda la *Rutan Aircraft Factory*
- ▶ Nel 1982 fonda la *Scaled Composites*
- ▶ Nel 2005 è tra i fondatori della *Spaceship Company*

OGGI

- ▶ Tiene conferenze a carattere motivazionale e didattico
- ▶ Partecipa ogni anno all'*EAA AirVenture Oshkosh*

VELIVOLI HOMEBUILT

DEFINIZIONE

Secondo la *FAA* un velivolo viene definito *homebuilt* se il 51 % del velivolo è stato progettato e costruito da colui che richiede la certificazione; i costi di quest'ultima sono completamente a suo carico.

DOMANDA

Comprereste mai un velivolo progettato, costruito ed assemblato dal vostro vicino di casa?

VELIVOLI HOMEBUILT

DEFINIZIONE

Secondo la *FAA* un velivolo viene definito *homebuilt* se il 51 % del velivolo è stato progettato e costruito da colui che richiede la certificazione; i costi di quest'ultima sono completamente a suo carico.

DOMANDA

Comprereste mai un velivolo progettato, costruito ed assemblato dal vostro vicino di casa?

- ▶ Attualmente, più di 33000 velivoli sono registrati sotto questa categoria
- ▶ Esistono kit acquistabili per effettuare la costruzione e l'assemblaggio del velivolo forniti da privati

DATI INDUSTRIALI

RUTAN AIRCRAFT FACTORY

Tra il 1972 ed il 1996 realizza 16 diversi aeromobili, tra cui il *VariViggen*, il *VariEze*, l'aliante *Solitaire* ed il *Long – EZ*.

SCALED COMPOSITES

Tra il 1982 ed il 2019 ha portato a termine 34 diversi progetti aerospaziali, sia come costruttore che come subfornitore.

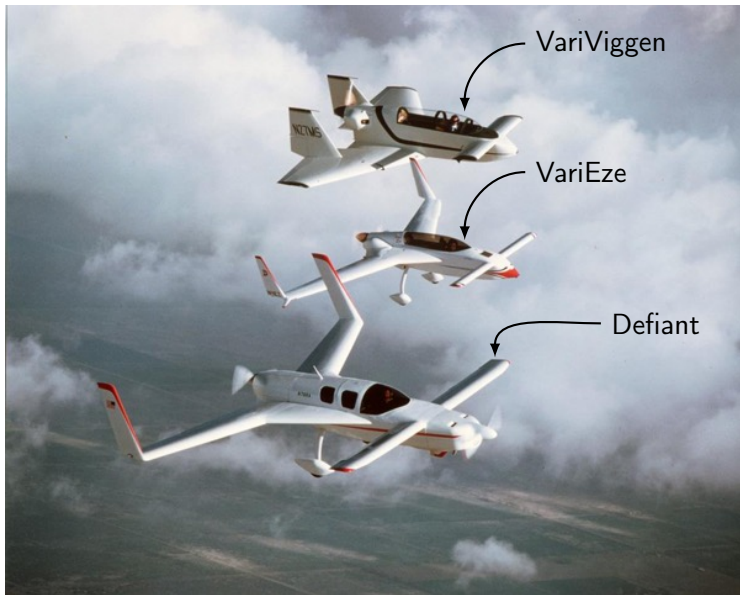
***Skunk Works*, nel corso della sua intera storia (1943 – 2019), ha realizzato "solamente" 20 velivoli.**

- ▶ Oggi *Scaled Composites* fa parte della *Northrop Grumman*, dà lavoro a circa 200 persone e fattura tra i 20 ed i 30 milioni di dollari all'anno.

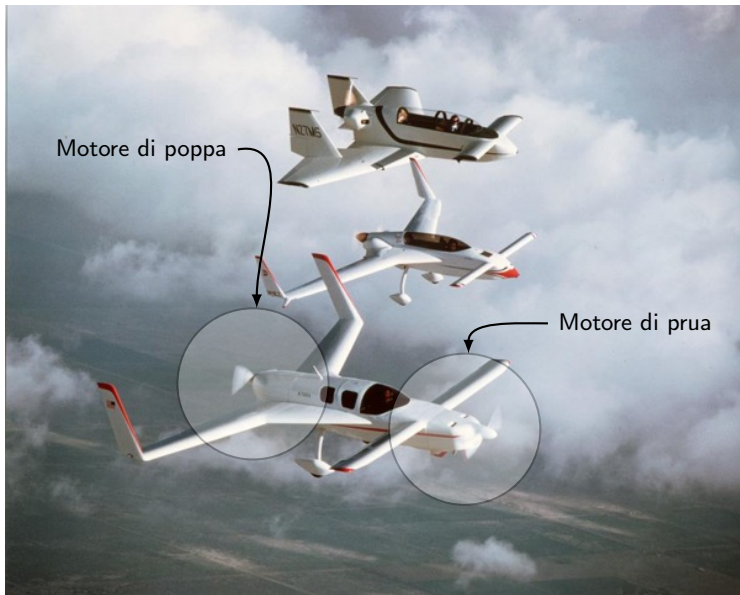
ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



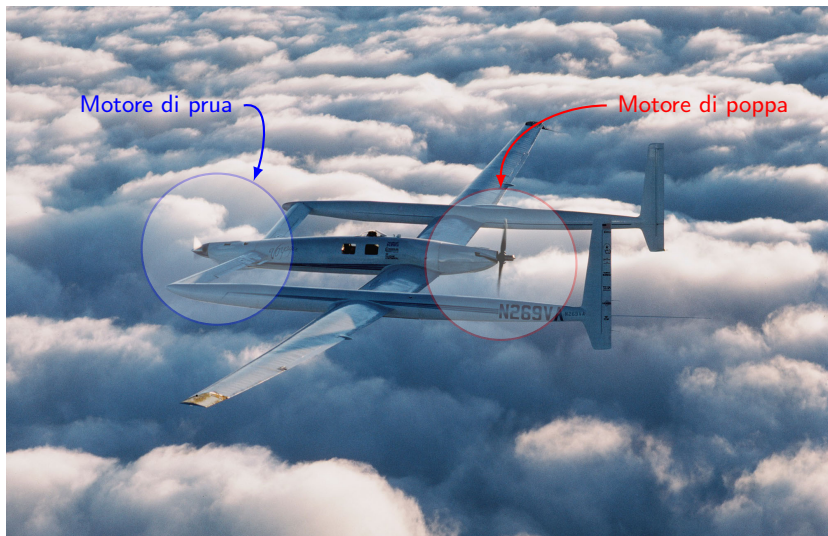
ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



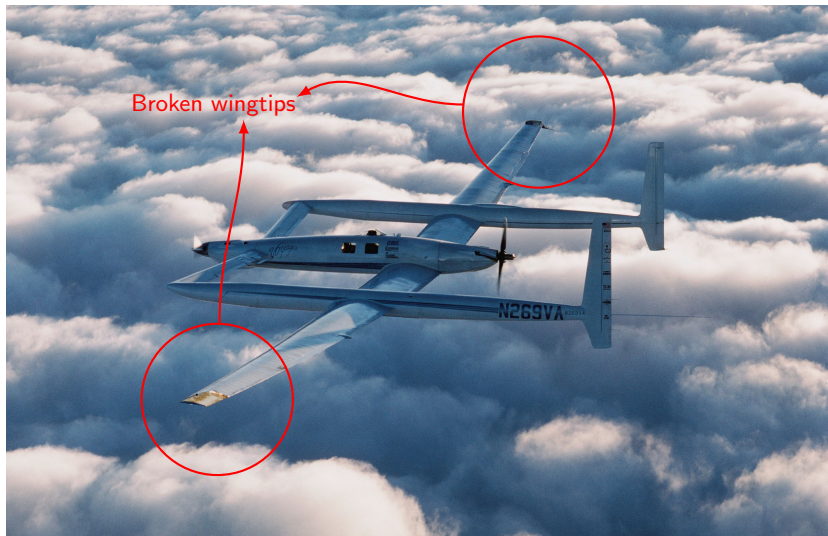
ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI



ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI

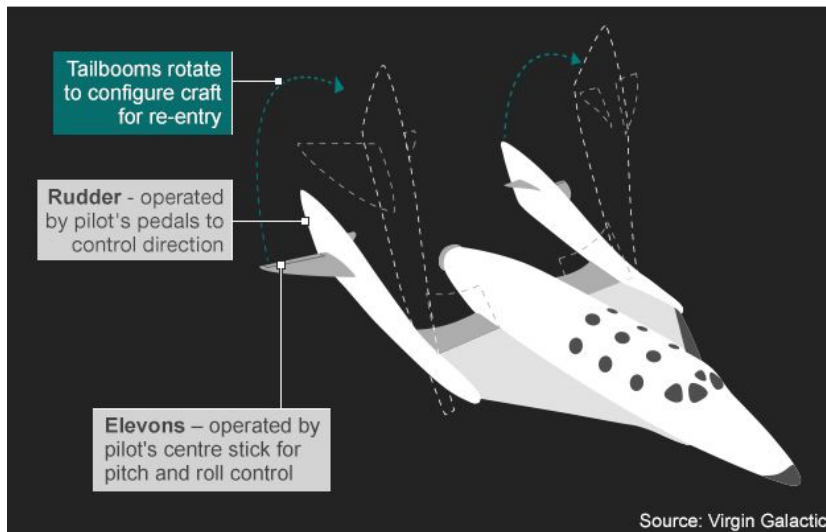


ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI

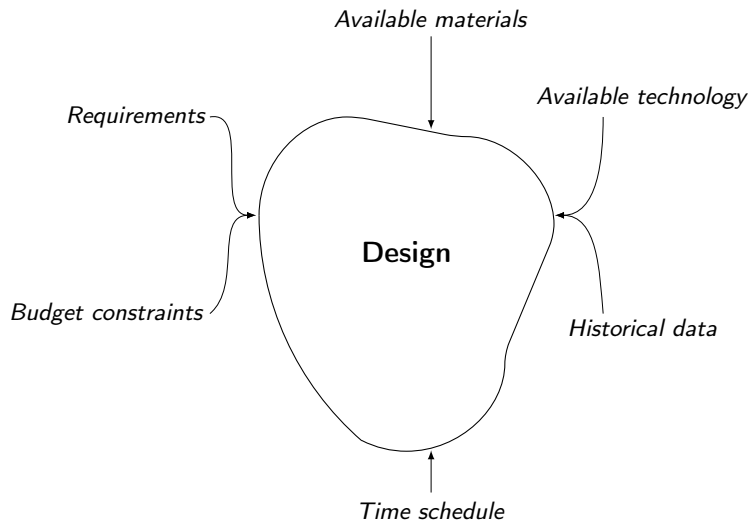


ALCUNI RAPIDI CENNI SUI VELIVOLI

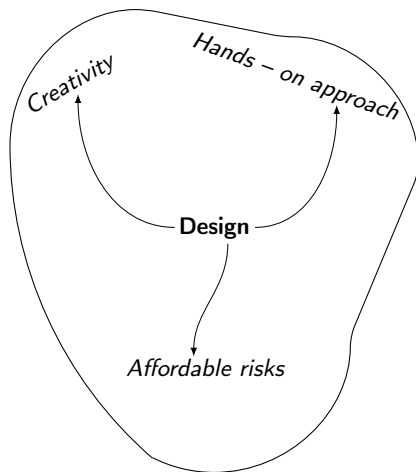
SpaceShipTwo 'feather' mechanism



IL PROGETTO COME PROBLEMA VINCOLATO



LA CONCEZIONE DI BURT RUTAN





Grazie a tutti!