"ShipInSpace 44 Passengers Suborbital Vehicle"

Fabrizio Boer, Ship In Space

--- ABSTRACT ---

SHIPinSPACE intends to present the details of its 44 Passengers Suborbital Vehicle currently under development for a pre-Phase B.

In particular the FEM static and dynamic analysis of the Passengers Module will be shown as well as the aerodynamic study of the selected wing and tailerons.

The vehicle shall be presented with the current aerodynamic baseline derived from the CFD study.

An innovative manufacturing concept will be also presented aimed at much reducing the manufacturing parts number, the assembly time of the parts tolerance issues. The objective is to reduce the manufacturing labour time by 50% and the design to manufacturing by 60% thanks to the use of recurrent structural parts.

--- SUNTO BIOGRAFICO DELL'AUTORE ---

Fabrizio Boer ha un esperienza di quasi 25 anni in campo Aerospaziale avendo lavorato per progetti come il Columbus a partire dagli anni '90. E' poi approdato ad Arianespace per effettuare il lancio di 33 Ariane 4 e messo in orbita 55 satelliti in GEO.
Dopo aver in seguito partecipato alla progettazione strutturale di riconversione da Passeggeri a Cargo di un B767 per Alenia Aeronavali, la struttura primaria e secondaria dell'elicottero Future Linx per Agusta Westland e trascorso 3 anni in campo industriale per automazione Fabrizio Boer è finalmente arrivato a progettare in solo un velivolo Suborbitale avente una capacità di carico di oltre 7 volte superiore a qualsiasi S/C passato e corrente.