

# APPENDICE D

## Modello 3D dell' MB-339 /PAN

In questo appendice è possibile trovare le immagini del modello 3D dell' MB-339/PAN (*in volo e a terra*) che ho realizzato utilizzando il software di modellazione TrueSpace 5, unitamente alle caratteristiche del velivolo.

**Figura D.1 - Vista 3D in costruzione**

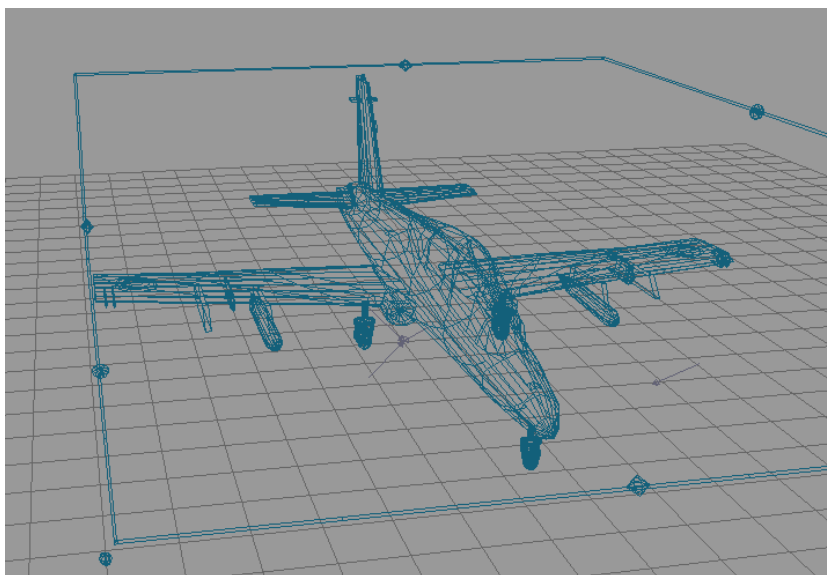


Figura D.2 - Vista 3D



Figura D.3 - Vista frontale



Figura D.4 - Vista laterale

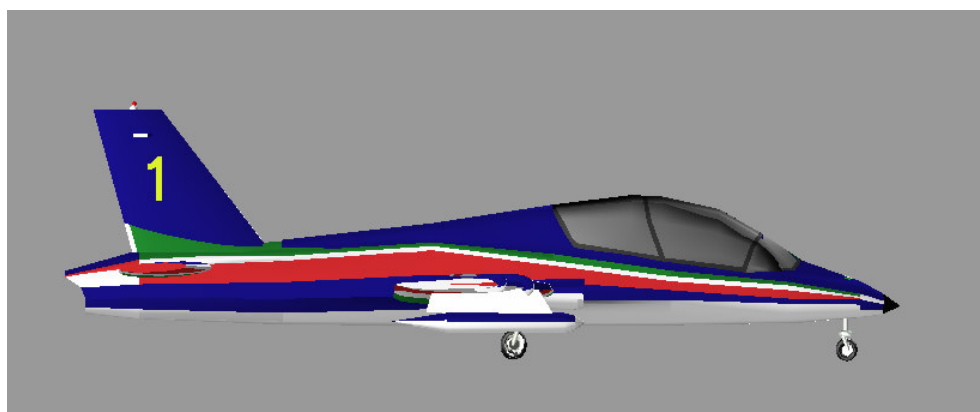


Figura D.5 - Vista alto

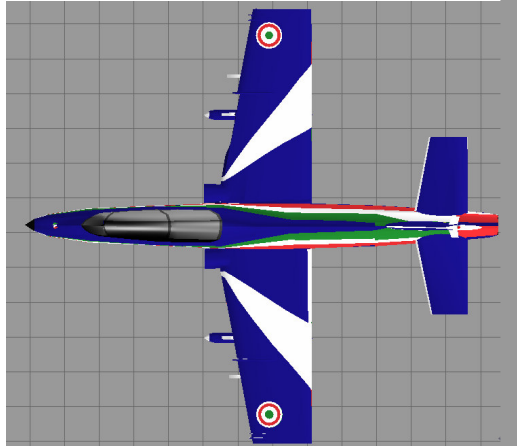


Figura D.6 - Vista basso

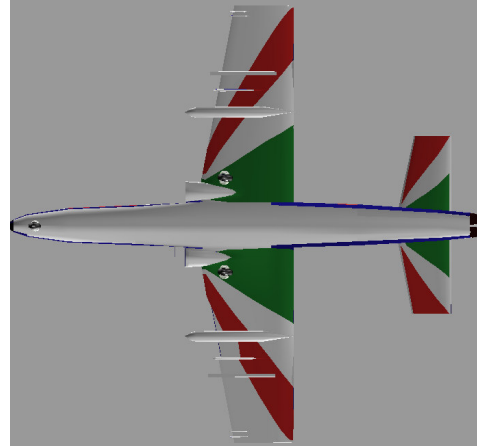


Figura D.7 - Caratteristiche tecniche del velivolo

Lunghezza	10,972 m	Lenght	10,972 m
Altezza	3,58 m	Height	3,58 m
Apertura alare	10,250 m	Wing Span	10,250 m
Peso al Decollo (massimo)	5.900 kg	Maximum Take-off Weight	5.900 kg
Peso al Decollo	4.315 kg	Take-Off Weight	4.315 kg
Tangenza Massima Operativa	14,630 m	Service Ceiling	14,630 m
Fattori di Carico Limite	+8g -4g	Maximum Load Factor	+8g -4g
Tempo di Salita a 30.000 piedi	7' 15"	Time to 30.000 Feet	7' 15"
Velocità di Decollo	105 kias (195 km/h)	Take-Off-Speed	105 kias (195 km/h)
Corsa di Decollo	460 m	Take-off-Run	460 m (1510 feet)
Velocità di Atterraggio	98 kts (181 km/h)	Landing Speed	98 kts (181 km/h)
Corsa di Atterraggio	460 m	Landing Run	460 m (1510 feet)
Autonomia Massima	1140 NM	Ferry Range	1140 NM

# Bibliografia

- [1] Robert L. Shaw , “ FIGHTER COMBAT Tactics and Maneuvering” *Naval Institute Press Annapolis, Maryland*, 1985
- [2] Carlo Casarosa , “Lezioni di Meccanica del Volo”, *Servizio Editoriale Universitario di Pisa* , 1998
- [3] F.Baralli L.Pollini M. Innocenti , “Waypoint-Based Fuzzy Guidance for Unmanned Aircraft A new Approach” , AMERICAN INSTITUTE OF AERONAUTICS AND ASTRONAUTICS PAPER AIAA-2002-4993
- [4] “MATLAB 6.5 User’s Guide” , *The MathWorks Inc.* 2002
- [5] “MSDN Library Versione per Visual Studio 6.0”, *Microsoft* 2001
- [6] “True Space Software Help” , *Caligari True Space*, 1999
- [7] <http://www.aeronautica.difesa.it/pan/>
- [8] <http://www.skyjackmotorsports.com/IAC24/aresti.html>
- [9] <http://www.worldaerobatics.com/Aresti6/>
- [10] <http://www.pav-amvi.it/manualeoperazioni.htm>
- [11] <http://www.mathworks.it>