

**Prova del 29/04/2004 del corso di:  
Meccanica del volo dell'elicottero**

Professore: Garito

**Domanda n°05:  
Definire la terna di assi vento e la terna di  
assi aerodinamici**

## 1. Domanda

Definire la terna di assi vento e la terna di assi aerodinamici.

## 2. Risoluzione

La terna assi vento è una terna trirettangola levogira con origine nel baricentro del velivolo, con asse longitudinale  $X_w$  diretto secondo la direzione della velocità  $\underline{V}$  del velivolo, asse  $Z_w$  definito dall'intersezione del piano verticale contenente  $\underline{V}$  col piano normale alla traiettoria nel punto G e diretto positivo verso il basso, asse  $Y_w$  tale da completare la terna trirettangola levogira.

La terna assi aerodinamici è una terna trirettangola levogira con origine nel baricentro del velivolo, con asse longitudinale  $X_a$  definito dalla proiezione ortogonale della velocità  $\underline{V}$  sul piano di simmetria del velivolo e diretto positivo nel senso del moto, asse  $Z_a$  normale ad  $X_a$  e contenuto nel piano di simmetria del velivolo e diretto positivo nel senso testa-piedi del pilota, asse  $Y_a$  è normale ai precedenti e positivo verso la destra del pilota.