

DELCO CAROUSEL IV-A (CIVA) INERTIAL NAVIGATION SYSTEM

Procedura di riallineamento della piattaforma

A causa della precessione dei giroscopi, l'allineamento della piattaforma inerziale cambia nel tempo, per cui lo strumento perde di precisione. E' pertanto necessario di tanto in tanto riallineare la piattaforma usando un riferimento quale ad esempio un VOR/DME che si trova lungo la rotta. Questo VOR/DME può essere uno dei waypoints già inseriti o un altro lungo la rotta, purchè sia almeno a 15 nm fuori rotta ed entro 200 nm dalla posizione attuale.

L'esempio che segue fa riferimento al tutorial già pubblicato.

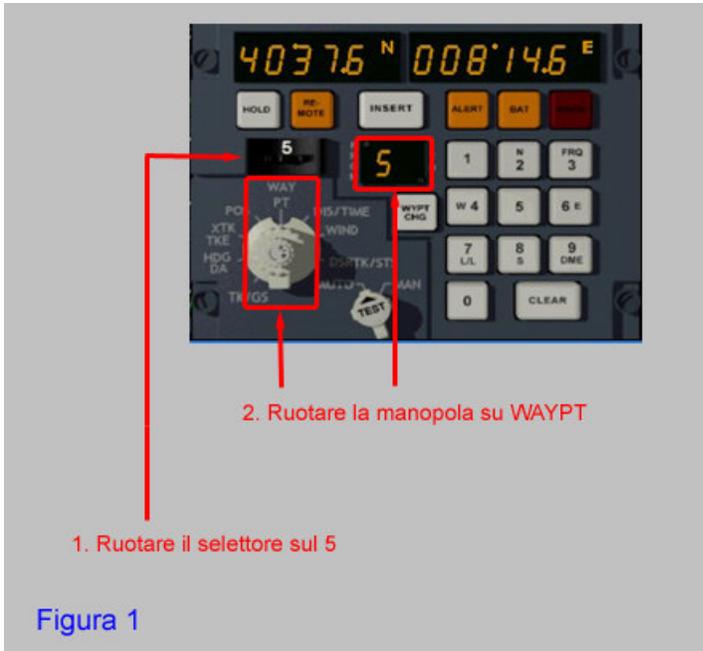
Dopo il decollo ci troviamo lungo la rotta a circa 80 nm dal VOR/DME di Alghero (ALG 113,80) e ci accorgiamo che l'API sta progressivamente raggiungendo il valore 5 (minima accuratezza).



Scegliamo come riferimento per l'allineamento proprio il VOR/DME di Alghero, che è il nostro waypoint 5.

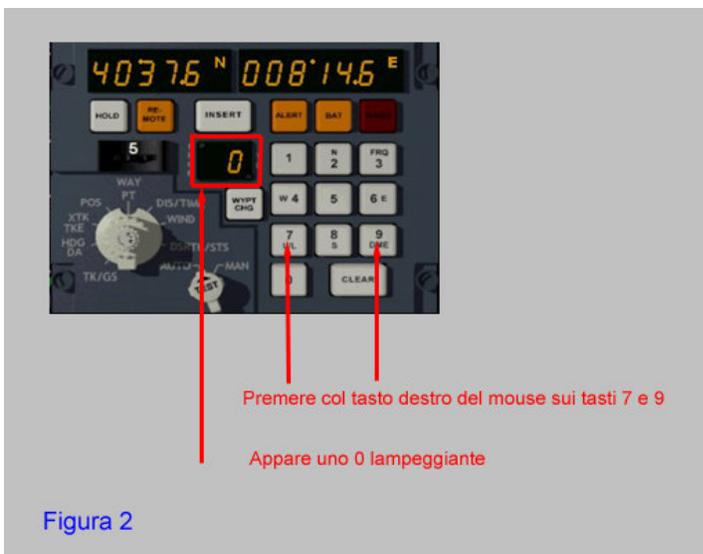
Avremo avuto l'accortezza di sintonizzare NAV1 sulla frequenza di ALG 113.80, quindi il DME ci riporterà la distanza





Ruotiamo il selettore dei waypoint sul 5 e la manopola della CDU sulla posizione WAYPT

Nella finestrella FROM/TO compare il numero 5 dalla parte FROM mentre la parte TO è vuota.



Col tasto destro del mouse premiamo i tasti 7 e 9 per entrare nel modo "DME data"

Nella finestrella FROM/TO il lato FROM è vuoto e nel lato TO compare uno 0 lampeggiante.

A questo punto inseriamo col solito sistema le coordinate del waypoint 5 (che sono uguali, in questo caso, a quelle già inserite)



Ruotiamo la manopola della CDU nella posizione DIS/TIME e verifichiamo che la distanza riportata da NAV1 e dall'INS coincidano

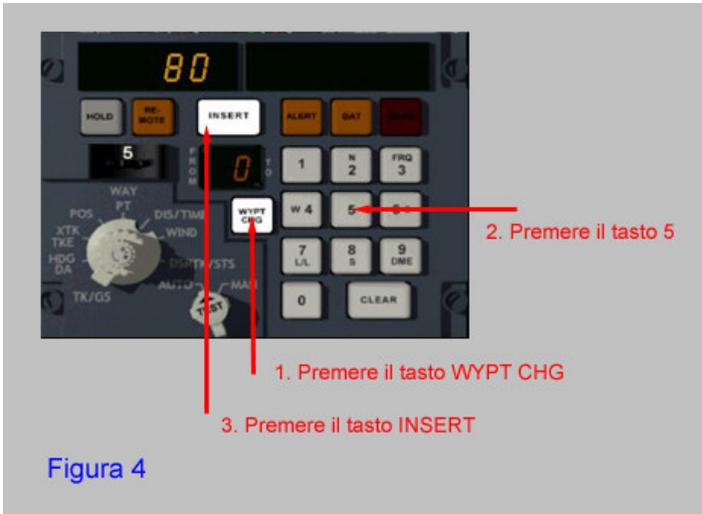


Figura 4

Premiamo ora il tasto WYPT CHG (Waypoint Change), che si illumina assieme al tasto INSERT.

Premiamo il tasto numero 5 (il nostro riferimento è il waypoint 5) e di seguito il tasto INSERT illuminato.

A questo punto i tasti illuminati si spengono e si deve accendere la luce verde nell'indicatore di allineamento (INS DME Updating Indicator)



Figura 5

Termina così la procedura e si può riportare la manopola della CDU su qualunque posizione desiderata. Si può ad esempio seguire il progredire dell'allineamento col diminuire del valore dell'API, che terminerà quando la spia verde si spegnerà.