



Innovating the sky



[enav.it](http://enav.it)







Innovating the sky

[enav.it](http://enav.it)



# Il Gruppo

Ogni giorno accompagniamo chi vola con affidabilità e sicurezza. Disegniamo il cielo del futuro, investendo sulle persone e sull'innovazione per un trasporto aereo sostenibile e per la crescita economica del Paese.

Siamo tra i primi service provider in Europa per l'eccellenza dei servizi e per le performance operative. Grazie alle **4.200 persone** del Gruppo gestiamo il traffico aereo garantendo sicurezza e puntualità **24 ore su 24** a milioni di passeggeri e ci prendiamo cura del cielo disegnando traiettorie sempre più efficienti e sostenibili.



**Sicurezza e puntualità per milioni di passeggeri che volano nei cieli italiani**



**Per la crescita del trasporto aereo nazionale e internazionale con efficienza e innovazione**



**Una strategia sempre più customer oriented**



**Techno Sky** è la società responsabile della gestione e della manutenzione hardware/software dell'intera gamma di impianti e sistemi utilizzati per l'erogazione dei servizi di assistenza al volo.

**IDS AirNav** è leader a livello globale nei sistemi di gestione delle informazioni aeronautiche. Con i suoi 150 dipendenti, la società sviluppa soluzioni software di ultima generazione per la gestione del traffico aereo attualmente adottati da circa 100 clienti nel mondo tra provider del traffico aereo, autorità aeroportuali, agenzie aeronautiche e enti pubblici e privati responsabili della gestione del traffico aereo civile e militare.



**D-Flight** - società che ENAV detiene per il 60%, con il restante 40% affidato a una compagine industriale guidata da Leonardo – è impegnata nell'implementazione di un sistema di gestione specifico per gli Unmanned Aerial Vehicles (UAV), denominati comunemente "droni", e a definire le modalità di erogazione dei servizi mediante lo sviluppo di una piattaforma in grado di garantire la movimentazione sicura dei velivoli a pilotaggio remoto.



**ENAV Asia Pacific** è una società di diritto malese con sede a Kuala Lumpur che fornisce servizi di consulenza per il controllo del traffico aereo. La presenza stabile della Società nella regione rende ENAV un partner affidabile per tutte le aziende, le organizzazioni e le istituzioni locali.



**Aireon** è la società nata per realizzare il primo sistema satellitare al mondo di sorveglianza globale per il controllo del traffico aereo. ENAV – attraverso la propria controllata **ENAV North Atlantic** – ne detiene l'11%. Grazie ai 75 satelliti orbitanti che compongono la nuova costellazione Iridium Next, Aireon fornisce un sistema di sorveglianza aeronautica a copertura globale. ENAV è partner del progetto con i service provider del traffico aereo NAV CANADA, NATS, IAA e Naviair e la società di comunicazioni satellitari Iridium.



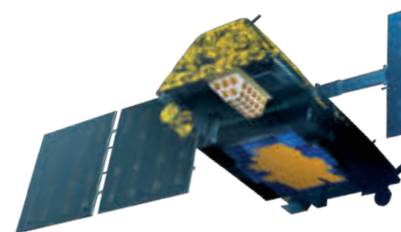
**ESSP** è la Società a partecipazione azionaria ENAV (con quota del 16,7%) che fornisce il servizio di navigazione satellitare EGNOS. Azionisti di ESSP insieme con ENAV sono altri sei tra i maggiori fornitori di servizi della navigazione aerea europei: DFS (Germania), DGAC-DSNA (Francia), ENAIRE (Spagna), NATS (Regno Unito), NAV-Portugal (Portogallo), Skyguide (Svizzera).



A tall, lattice-structured tower, likely an air traffic control tower, stands against a sunset sky. The tower is dark, with its structure visible against the lighter sky. At the top, there is a radar scanner and other equipment. The sky transitions from a deep blue at the bottom to a warm orange and red at the top. The overall mood is serene and professional.

# Cosa facciamo

Dalle Torri di controllo gestiamo decolli, atterraggi e movimentazione al suolo degli aeromobili, mentre dai Centri di controllo d'area assicuriamo l'assistenza a tutti i velivoli nella fase di rotta all'interno dello spazio aereo italiano. Guardiamo sempre all'innovazione e creiamo nuove soluzioni per i mercati internazionali.



### / IL CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO

Gestiamo 24 ore su 24 tutte le fasi del volo di un aeromobile, da quando accende i motori a quando li spegne garantendo rotte sicure ed efficienti.

### / INFORMAZIONI AERONAUTICHE

ENAV fornisce al personale di volo e ai piloti il Servizio di Informazioni Aeronautiche, provvedendo alla diffusione e all'aggiornamento delle sue specifiche per l'intero territorio nazionale.

### / PROGETTAZIONE DEGLI SPAZI AEREI

ENAV gestisce lo spazio aereo con innovazione e flessibilità secondo le richieste dei vettori. I nostri esperti definiscono un sistema di navigazione e di procedure per armonizzare i flussi di traffico, coniugando la sicurezza del volo alla sostenibilità, attraverso la riduzione dei tempi di rullaggio e la realizzazione di rotte ottimali che consentano agli aeromobili di ridurre il consumo di carburante e le emissioni di CO<sub>2</sub>.







## / METEOROLOGIA

Il nostro team di meteorologi elabora previsioni con una validità di 9, 24 e 30 ore, mentre le stazioni meteorologiche aeroportuali emettono bollettini di osservazione con cadenza oraria e semi-oraria. Osservazioni e previsioni meteo vengono rilanciate in tempo reale sulle reti internazionali di telecomunicazione affinché i piloti possano essere aggiornati costantemente sulle condizioni metereologiche.



**9/24/30**  
ore di validità delle previsioni



**60/30**  
minuti di intervallo per  
l'emissione dei bollettini



Vento



Temperature



Umidità



Visibilità



Copertura Nuvolosa



Precipitazioni



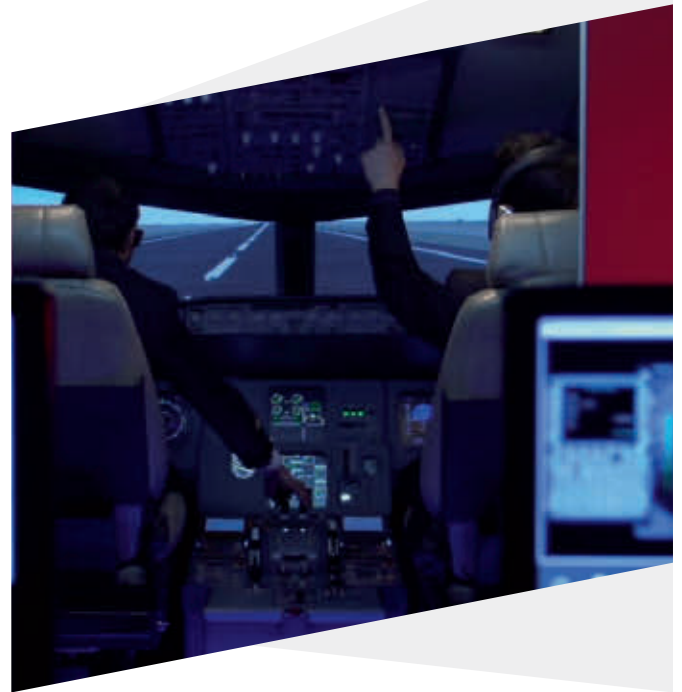
## / INGEGNERIA E MANUTENZIONE

Il Gruppo ENAV ha le competenze per assicurare la progettazione, la realizzazione e l'esercizio dell'infrastruttura tecnologica necessaria alla fornitura dei servizi del traffico aereo. La controllata Techno Sky assicura i servizi collegati alla gestione e manutenzione degli apparati, della sensoristica e dei sistemi per il controllo del traffico aereo.

## / FLIGHT INSPECTION & VALIDATION

Radar, VOR, DME, VDF e ILS sono gli apparati necessari per la navigazione aerea e la sorveglianza e utilizzano segnali elettromagnetici fornendo sia al pilota che al controllore informazioni circa la posizione del velivolo, sul piano orizzontale e verticale. La continua verifica dell'accuratezza dei segnali radioelettrici permette agli operatori del trasporto aereo di volare in assoluta sicurezza.

Grazie ai nostri piloti e a una nuova flotta di aeromobili Piaggio Aero P180 Avanti II equipaggiati con tecnologie all'avanguardia, effettuiamo una media di 1.800 ore di volo l'anno. I nostri velivoli consentono di eseguire controlli in volo senza necessità di apparecchiature installate a terra, ottenendo risultati in tempo reale e sempre in linea con le normative internazionali.



## / SISTEMI SOFTWARE

Nel campo del controllo del traffico aereo, il software operativo rappresenta un elemento fondamentale per affidabilità, qualità e fluidità dei processi. Per questo IDS AirNav e Techno Sky sviluppano software complessi volti a supportare le operazioni di analisi, predisposizione e controllo del traffico, secondo gli standard e le raccomandazioni internazionali. Tali sistemi sono stati venduti in oltre 100 paesi nel mondo.

## / RICERCA E INNOVAZIONE

L'innovazione tecnologica, la digitalizzazione dei sistemi e un'evoluzione sostenibile dell'infrastruttura spazio aereo con massimi livelli di sicurezza sono al centro della nostra strategia industriale.

Grazie alle proprie piattaforme ATM, ENAV lavora per aumentare la capacità di accogliere traffico, riducendo i tempi di volo e diminuendo l'impatto ambientale.

Siamo parte integrante del programma SESAR (Single European Sky ATM Research), promosso dalla Commissione europea per l'ottimizzazione degli spazi aerei continentali, attraverso una sempre più performante armonizzazione dei flussi di traffico.



## / TRAINING

Siamo l'unica società in Italia autorizzata a selezionare, formare e aggiornare i diversi profili professionali che operano nei servizi per il controllo del traffico aereo civile. Il Training Centre ENAV assicura una formazione di alto livello, fornendo sia l'addestramento iniziale che un aggiornamento continuo del personale, oltre a un supporto di instructional design a istruttori e docenti. L'offerta formativa del Training Centre si rivolge sia alle figure professionali connesse al controllo del traffico aereo, sia a soggetti che necessitano di corsi di formazione specifici nel campo della navigazione aerea.

## / U-SPACE & DRONES

Gestiamo la piattaforma che eroga i servizi per il volo dei droni nel rispetto delle norme comunitarie, fornendo tutti i servizi aggiuntivi per garantire lo sviluppo sostenibile di un mercato in forte crescita. ENAV mira a far coesistere in sicurezza il traffico aereo tradizionale con le esigenze della nuova tipologia di velivoli, consentendo l'impiego dei droni per un numero crescente di servizi anche di pubblica utilità.

## / ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

Siamo uno dei principali service provider a livello europeo e internazionale. In Europa partecipiamo ad accordi di cooperazione, partnership e programmi multilaterali e siamo parte integrante di iniziative promosse dalla Commissione europea, EASA ed EUROCONTROL. ENAV è inoltre partner strategico di ICAO (International Civil Aviation Organization) e CANSO (Civil Air Navigation Services Organisation).

1

SALA DI SIMULAZIONE RADAR  
(24 STATIONS IN 12 SUITES)

5

SIMULATORI DI TORRE 3D 270°

1

SIMULATORE DI VOLO CERTIFICATO CRJ

8

STAZIONI DI LAVORO PTT (PART TASK TRAINER)



## / SERVIZI & PRODOTTI:

Know-how ed eccellenza nella gestione del traffico aereo sono il nostro biglietto da visita. Siamo un partner affidabile per i clienti internazionali. Grazie all'impegno costante, supportato da continui investimenti in sistemi tecnologici, abbiamo conseguito significativi risultati di carattere operativo e tecnico-gestionale, diventando un punto di riferimento a livello internazionale. Abbiamo acquisito 20 nuovi clienti internazionali negli ultimi 5 anni, per un totale di 100 clienti nel mondo.

### / SERVIZI:

**CONSULTANCY FOR CHANGE  
MANAGEMENT**

**FLIGHT INSPECTION & VALIDATION**

**TRAINING**

**INFORMAZIONI AERONAUTICHE**

**INGEGNERIA & MANUTENZIONE**

**METEOROLOGIA**

**PROGETTAZIONE SPAZI AEREI  
E PROCEDURE DI VOLO**

**SAFETY ASSESSMENT & RISK  
MANAGEMENT**

**VALUTAZIONE OSTACOLI E  
INTERFERENZE ELETTROMAGNETICHE**

### / PRODOTTI:

**AIR TRAFFIC FLOW  
MANAGEMENT (ATFM)**

**AIR TRAFFIC MANAGEMENT  
(ATM) & METEO (MET)**

**COMMUNICATION NAVIGATION  
AND SURVEILLANCE (CNS)**

**DIGITAL AERONAUTICAL  
INFORMATION MANAGEMENT  
(D-AIM)**

**FLIGHT PROCEDURE DESIGN &  
VALIDATION**

**UNMANNED AIRCRAFT SYSTEM  
TRAFFIC MANAGEMENT (UTM)**





# Providing ATM solutions and services. Worldwide

||

Grazie a passione e innovazione siamo leader nella fornitura  
di servizi per la navigazione aerea

||



## / SOSTENIBILI PER VOI

La sostenibilità rappresenta il nostro impegno per un cielo più pulito e per definire un modello di sviluppo che sia sempre più inclusivo e attento alle generazioni future. Disegniamo rotte dirette per consentire agli aeromobili di ridurre le emissioni di CO<sub>2</sub>.

Siamo parte attiva dei più importanti network nazionali e internazionali e presto saremo un'azienda ad impatto ambientale zero, con una riduzione delle nostre emissioni dirette di oltre l'80%.







[www.enav.it](http://www.enav.it)  
© 2022 ENAV S.p.A.