



Innovating  
the sky



**Con te su ogni volo**



## Il Gruppo

Ogni giorno accompagnamo 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**.  
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**.



Garantire sempre **sicurezza e puntualità**  
ai milioni di passeggeri che volano nei cieli italiani.



Contribuire alla crescita del trasporto aereo nazionale  
e internazionale con **efficienza e innovazione**.



Costruire una strategia sempre più **customer oriented**.



**Techno Sky** è la società di logistica e manutenzione che assicura la piena efficienza operativa e la completa disponibilità - senza soluzione di continuità - degli impianti, dei sistemi e dei software utilizzati per il controllo del traffico aereo in Italia.



**IDS AirNav** è la società che fornisce al mondo ATM, alle compagnie aeree e agli aeroporti soluzioni ad hoc e prodotti software dedicati ai fornitori dei servizi alla navigazione aerea (AIM) e alla gestione del flusso del traffico aereo (ATFM) in conformità delle direttive ICAO ed EUROCONTROL relative alla qualità dei dati aeronautici (ADQ).



**D-flight** è la prima partnership pubblico-privata che ha sviluppato la piattaforma U-space destinata all'erogazione dei servizi UTM (Unmanned Traffic Management) volti alla gestione degli Unmanned Aerial Vehicles (UAV), denominati comunemente "droni". La Società è controllata da ENAV con una quota del 60%.



**ENAV Asia Pacific**, con sede a Kuala Lumpur, fornisce servizi di gestione e consulenza per il controllo del traffico aereo. La sua presenza stabile nell'area del Sud-Est Asiatico la rende un partner affidabile per tutte le aziende, le organizzazioni e le istituzioni locali dell'area.



**ENAV North Atlantic**, con sede negli Stati Uniti, gestisce l'11% del capitale sociale di Aireon, la società che ha realizzato e reso operativo il primo e unico servizio globale di sorveglianza satellitare per il controllo del traffico aereo.



ENAV detiene il 16,6% di **ESSP**, che fornisce il servizio di navigazione satellitare europeo EGNOS.



## 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.

### / 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 sul nostro spazio aereo, coniugando la sicurezza del volo alla sostenibilità, attraverso la riduzione dei tempi di rullaggio e la realizzazione di rotte ottimali che consentano agli aerei di ridurre il consumo di carburante e di emissioni di Co2.

### / 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.

### / 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 o 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 meteorologiche.

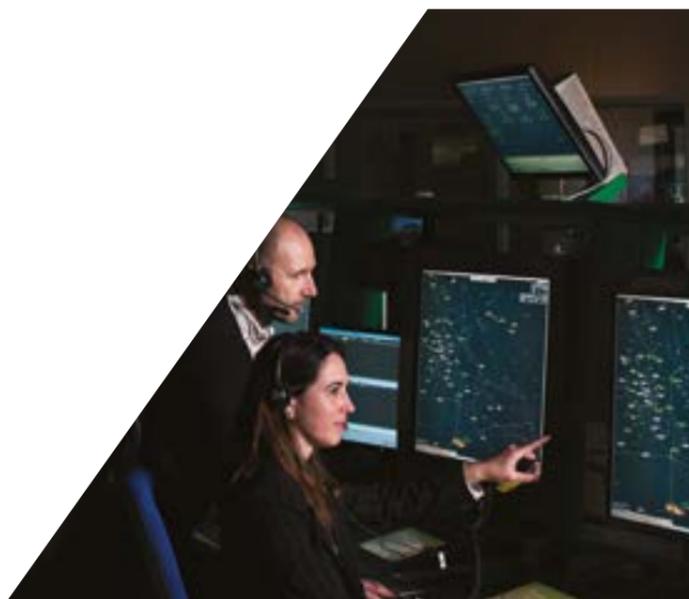
-  Vento
-  Temperature
-  Umidità
-  Visibilità
-  Copertura Nuvolosa
-  Precipitazioni



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



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



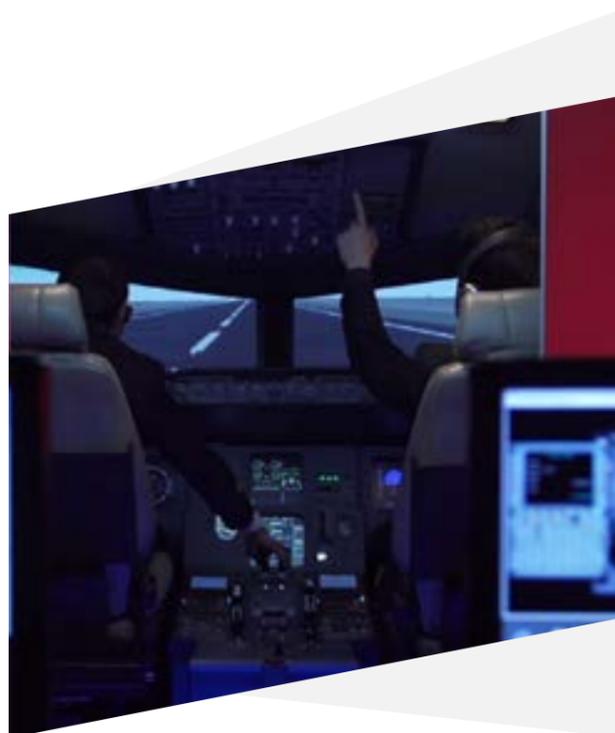
### / INGEGNERIA E MANUTENZIONE

Il Gruppo ENAV ha le competenze per assicurare la progettazione, la realizzazione, 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 utilizzano segnali elettromagnetici che forniscono al pilota 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 ad 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 saliente per la affidabilità, qualità e fluidità dei processi. Per tale motivo le società del gruppo ENAV, 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

Siamo da tempo impegnati nel campo della ricerca e dell'innovazione che, nell'ambito del controllo del traffico aereo, sono centralizzate a livello europeo all'interno del programma SESAR, *Single European Sky ATM Research*. In stretto coordinamento con la Commissione Europea, partecipiamo a molteplici progetti volti alla definizione e alla verifica di nuovi concetti operativi, tecnologie e sistemi, con l'obiettivo di migliorare la capacità e le performance del sistema internazionale dei servizi della navigazione aerea.

### / 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 formazione specialistica 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.

### / ATTIVITÀ INTERNAZIONALI

Siamo uno dei principali service provider a livello europeo e internazionale. In Europa partecipiamo attivamente ad accordi di cooperazione, partnership e programmi multilaterali e siamo parte integrante di iniziative promosse dalla Commissione Europea, EASA ed EUROCONTROL. A livello internazionale, ENAV è impegnata in una serie di partnership industriali e svolge un ruolo fondamentale all'interno di ICAO (International Civil Aviation Organization) e CANSO (Civil Air Navigation Services Organisation).

### / U-SPACE AND 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.

1 sala di simulazione radar  
(24 Workstation in 12 suite)

5 simulatori di torre 3D 270°

1 simulatore di volo certificato CRJ

8 stazioni di lavoro PTT (Part Task Trainer)



## / LA NOSTRA OFFERTA COMMERCIALE:

Know-how ed eccellenza nella gestione del traffico aereo sono il nostro biglietto da visita. Siamo un partner affidabile per i nostri 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

CONTROLLO E VALIDAZIONE IN VOLO

FORMAZIONE E ADDESTRAMENTO

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 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 sempre più brevi e dirette per consentire agli aerei 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%.



# 2021



enav

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

© 2021 ENAV S.p.A.

