

ENAV Group

Innovating the sky

01/ENAV GROUP

Siamo tra i primi service provider in Europa per l'eccellenza dei servizi e per le performance operative. Grazie alle **4.500 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.



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



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



Costruiamo una strategia sempre più orientata al cliente.

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

01/ENAV GROUP



ENAV fornisce servizi di navigazione aerea sull'intero spazio aereo italiano e presso 45 aeroporti. La Società rappresenta un elemento chiave del sistema internazionale di Air Traffic Management ed è uno dei principali attori nell'implementazione del Single European Sky. ENAV, insieme alle società del Gruppo, opera inoltre a livello globale, offrendo servizi e soluzioni in oltre 80 Paesi nel mondo, con una forte attenzione all'innovazione e alla sostenibilità. ENAV è quotata alla Borsa Italiana.



Techno Sky è la società responsabile della gestione e della manutenzione hardware e software dell'intera gamma di impianti e sistemi utilizzati per l'erogazione dei servizi di navigazione aerea. La società sviluppa sistemi ATC e meteorologici operativi in Italia e per clienti internazionali. Grazie a una flotta di oltre 70 droni e a più di 200 operatori certificati impiegati nelle attività ispettive, Techno Sky fornisce inoltre servizi di monitoraggio delle infrastrutture aeroportuali, dei sistemi luminosi e degli ausili alle operazioni di volo.



IDS AirNav è un leader globale nei sistemi di gestione delle informazioni aeronautiche. La società sviluppa soluzioni software per oltre 100 clienti nel mondo, supportando la gestione dei dati aeronautici, delle procedure di volo, delle pubblicazioni aeronautiche, della messaggistica aeronautica, del traffic flow management e della configurazione dinamica dello spazio aereo.



È la prima società in Europa ad essere designata e certificata come Common Information Service Provider ed è inoltre fornitore di servizi U-space certificati a livello europeo. Pioniera nel dominio U-space, **D-Flight** ha istituito il primo U-space ufficialmente attivo (R100 / San Salvo) a supporto di operazioni reali di consegna tramite droni.



AIView Group, controllata all'85% dal Gruppo ENAV, è una società tecnologica specializzata in soluzioni basate su droni e sistemi unmanned. Attraverso l'integrazione di UAV e intelligenza artificiale, AIView supporta le aziende nella raccolta e nell'analisi dei dati, trasformandoli in informazioni strategiche per decisioni più rapide ed efficienti. L'azienda opera principalmente nelle ispezioni e nella manutenzione di infrastrutture complesse, offrendo servizi end-to-end che combinano droni commerciali e una piattaforma software proprietaria per ottimizzare i processi, ridurre i rischi e migliorare le performance operative.



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

02/COSA FACCIAMO



IL CONTROLLO DEL TRAFFICO AEREO

Dalle nostre 45 Torri e dai 4 Centri di Controllo d'Area 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 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 aerei di ridurre il consumo di carburante e di emissioni di CO2.



02/COSA FACCIAMO



REMOTE DIGITAL TOWER

L'introduzione delle *Remote Digital Tower* rivoluzionerà la gestione del traffico aereo sugli aeroporti che potranno beneficiare di un servizio più efficiente e flessibile, favorendo le esigenze dei territori senza l'aumento dei costi. La torre di controllo fisica è sostituita da una sala operativa digitale dalla quale i controllori del traffico aereo possono operare attraverso l'utilizzo di telecamere e monitor di riproduzione di immagini ad alta definizione. La configurazione digitale migliora la consapevolezza situazionale del controllore, offrendo così vantaggi operativi e di sicurezza.



METEOROLOGIA

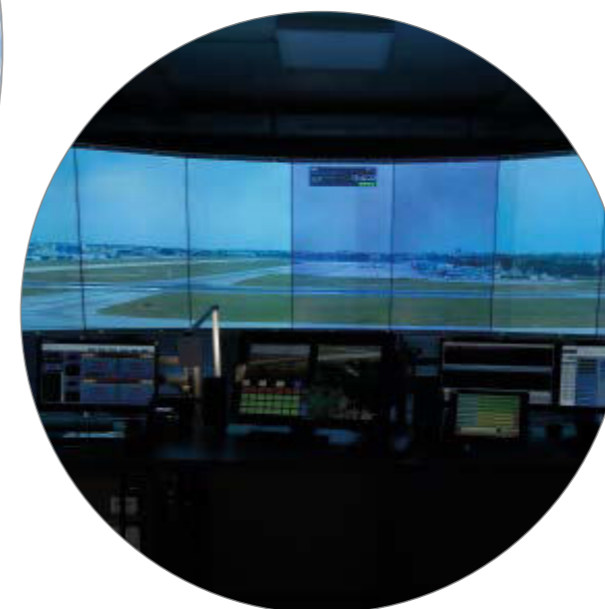
Il nostro team di meteorologi elabora previsioni con una validità di 9, 24 e 30 ore, mentre le stazioni meteorologiche aeroportuali emettono bollettini di osservazione con cadenza oraria o semioraria.

Osservazioni e previsioni meteo vengono rilanciate in tempo reale sulle reti internazionali di telecomunicazione affinché i piloti possano essere aggiornati costantemente sulle condizioni meteorologiche.



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 e dei sistemi per il controllo del traffico aereo.



02/COSA FACCIAMO



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.



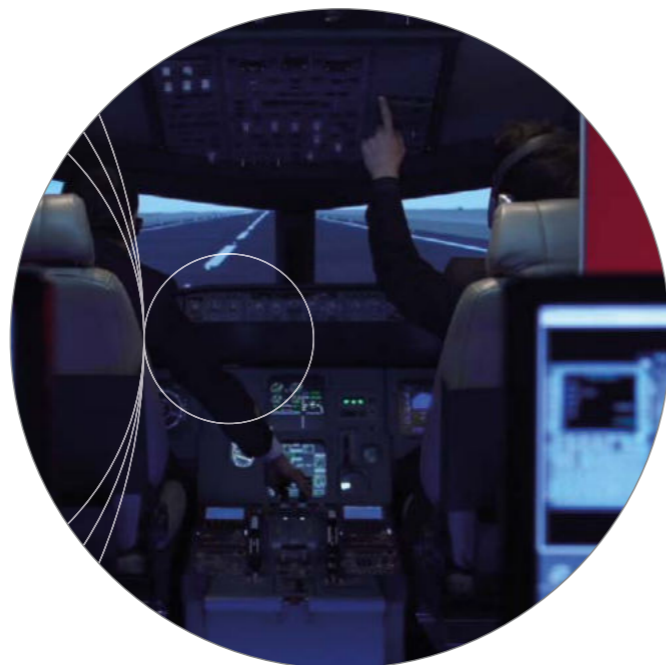
SISTEMI SOFTWARE

Nel campo del controllo del traffico aereo, il software operativo rappresenta un elemento fondamentale per affidabilità, qualità e fluidità dei processi. Per questo 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 attivi da tempo nel campo della ricerca e dell'innovazione nel settore del controllo del traffico aereo. Queste attività si concentrano a livello europeo all'interno del programma SESAR (Single European Sky ATM Research). In stretta collaborazione con la Commissione Europea, partecipiamo a numerosi progetti per la definizione e la verifica di nuovi concetti operativi, tecnologie e sistemi, con l'obiettivo di migliorare la capacità e le prestazioni del sistema internazionale di navigazione aerea. In questo contesto, ENAV è membro fondatore della SESAR 3 Joint Undertaking e della SESAR Deployment and Infrastructure Partnership.



02/COSA FACCIAMO



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 ad accordi di cooperazione, partnership e programmi multilaterali e siamo parte integrante di iniziative promosse dalla Commissione Europea, EASA ed EUROCONTROL. ENAV svolge inoltre un ruolo fondamentale all'interno di ICAO (International Civil Aviation Organization), CANSO (Civil Air Navigation Services Organisation) e l'Alleanza A6.



U-SPACE E DRONI

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.





03/SERVIZI E 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.



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 ATM solutions and services, worldwide

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

04/OFFERTA COMMERCIALE

ENAV GROUP
IL PARTNER STRATEGICO CHE TRASFORMA LA COMPLESSITÀ IN VALORE CONCRETO

Da chi vive il sistema ogni giorno.
 Un'unica visione end-to-end: progettiamo, sviluppiamo, operiamo.

Dalla pianificazione e progettazione fino alle operazioni e oltre.

Dietro ogni soluzione c'è un team di professionisti altamente specializzati, qualificati e certificati. Ogni piattaforma, processo e modello nasce da un'esperienza operativa reale: progettato, testato, validato e costantemente perfezionato prima di essere messo a disposizione dei nostri clienti.

PLANNING & DESIGN

OPERATIONS

POST-OPERATIONS



SERVIZI

DEFINITION

- Master Plan
- CONOPS
- Business Models

DEVELOPMENT

- Airspace Design
- Procedures Design
- Design Validation
- Certified Training
- Certification Support

DEPLOYMENT

- Aeronautical Publication
- Procurement Process
- Project Management
- Transition Management
- Engineering Services

- Air Traffic Services (ATS)
- UAVs Traffic Management (UTM)
- UAS Operations

- Safety investigation
- Revenue Management
- Refresh Training
- Maintenance Services

ASSETS

- eTOD
- EMACS

- ENAV Academy
- FPDAM
- FPSAT
- Simulation Platforms

- ICE
- WePub
- SWIM Distribution Portal
- FIV Fleet

- ATC and Meteo Systems
- Technical Operation Center
- D-Flight UTM Platform
- Drone Control Center
- Air Traffic Flow Management
- CRONOS
- AMHS/UBIMEX

- Real Time Simulators
- ATC Investigation Suite
- Unmanned Vehicles Fleet
- Revenue Management System



03/ SOSTENIBILI PER VOI



La sostenibilità rappresenta il nostro impegno per un cielo più pulito e per perseguire un modello di sviluppo sempre più inclusivo e attento alle generazioni future. Consapevoli del nostro ruolo nei confronti del Sistema Paese e del settore dell'aviazione civile europea, siamo da tempo impegnati a ridurre l'impatto ambientale delle nostre attività e consideriamo la salvaguardia del pianeta un obiettivo irrinunciabile.

La strategia di decarbonizzazione del Gruppo si articola su due direttrici principali:



Trasporto aereo più efficiente e sostenibile

Free Route: dal 2017 i dati mostrano un risparmio in termini di Km percorsi e di carburante consumato per i vettori che ha portato ad una riduzione delle emissioni per oltre 1,7 milioni di tonnellate di CO2.



Riduzione dell'impatto ambientale direttamente generato dalle attività del Gruppo

Siamo il primo Air Navigation Service Provider al mondo a raggiungere la Carbon Neutrality, con una riduzione Scope 1 e 2 del 87% rispetto al 2019.



ENAV GROUP
INNOVATING
THE SKY





enav.it