



guardiamo
in alto



guardiamo
in alto

tutta la nostra esperienza
al servizio del traffico aereo

//

Controllare e gestire chi vola sui cieli italiani
con una sempre maggiore attenzione all'ambiente e alla sostenibilità.

Far viaggiare sicuri milioni di persone.

Garantire un traffico aereo veloce e regolare.

Formare professionisti esperti e sviluppare tecnologie all'avanguardia.

Fornire servizi e soluzioni, worldwide.

Continuare a dimostrarsi un'eccellenza italiana.

Ecco cosa significa per noi guardare in alto.

//



il gruppo **ENAV**
guarda in alto

Da più di 30 anni, noi di ENAV controlliamo il traffico aereo
nei cieli italiani, garantendo sicurezza, efficienza e regolarità
a **2 milioni di voli** all'anno, 24 ore su 24.

Lo facciamo continuando a perseguire i nostri obiettivi,
migliorando i nostri servizi e affermando
l'eccellenza italiana nel mondo.

La nostra mission



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



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



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



Cosa significa per ENAV essere
sostenibili?

sostenibilitàenav

realizzando un bilancio di sostenibilità,
istituendo un Comitato di Sostenibilità

Significa prima di tutto garantire la sicurezza a tutti i passeggeri
che volano sul nostro spazio aereo e consentire ai vettori
di poter volare con puntualità e rotte efficienti in modo da
abbattere considerevolmente le emissioni di CO2.

Ma significa anche ascoltare i nostri stakeholder, gestirne
le aspettative e sviluppare un modello di business che crei
valore condiviso per l'intero sistema Paese. Per questi
motivi, ENAV ha deciso di accrescere il proprio percorso

in seno al Consiglio di Amministrazione, inserendo obiettivi
di sostenibilità nei sistemi premianti di tutto il management
e definendo le linee guida per lo sviluppo sostenibile in un
piano triennale che, attraverso l'implementazione di politiche
e progetti, possa consolidare l'integrazione di un modello di
business sostenibile, lungo tutta la catena del valore, con i 17
SDG delle Nazioni Unite.

sustainability.enav.it



Il Gruppo ENAV è costituito da ENAV S.p.A., Techno Sky, IDS AirNav, D-flight, ENAV Asia Pacific, ENAV North Atlantic e ESSP.



ENAV possiede il 100% di **Techno Sky**, 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 del Gruppo ENAV 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 creata da ENAV per sviluppare 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.

Da anni siamo impegnati a sostegno dell'ambiente grazie alla costante ottimizzazione delle rotte per ridurre i consumi degli aerei e all'utilizzo di fonti alternative che migliorano l'efficienza delle infrastrutture.

le attività
del gruppo enav

Per garantire **sicurezza e puntualità** ai milioni di passeggeri che volano nei cieli italiani, non possiamo mai smettere di migliorare. È in questo modo che manteniamo nel tempo la nostra posizione di **leader** nei servizi per la navigazione aerea, nello sviluppo di prodotti software COTS e soluzioni *ad hoc* per il cliente, in tutto il mondo

/ Progettazione degli Spazi Aerei

Ci impegniamo costantemente a migliorare l'efficienza dei voli organizzando e progettando la rete aeroviarica nazionale nel rispetto delle normative internazionali e ambientali vigenti. Grazie al nostro Flight Efficiency Plan (FEP), e in particolare al progetto **Free Route**, otteniamo una riduzione dell'impatto ambientale con minor immissione di CO₂ nell'atmosfera e anche un risparmio economico per le compagnie aeree.

Nel 2019 sono state rilasciate **514** procedure di volo strumentali per gli aeroporti gestiti da ENAV e un totale di **12** procedure per i *service provider* stranieri.

/ Il Controllo del Traffico Aereo

Gestiamo tutte le fasi del volo di un aereo, assicurando il servizio di rotta attraverso 4 centri di controllo radar e il servizio di decollo e atterraggio dalle 45 torri di controllo dislocate su tutto il territorio nazionale.

IL PROGETTO "FREE ROUTE",
IMPLEMENTATO NEL 2016,
HA RIDOTTO DI

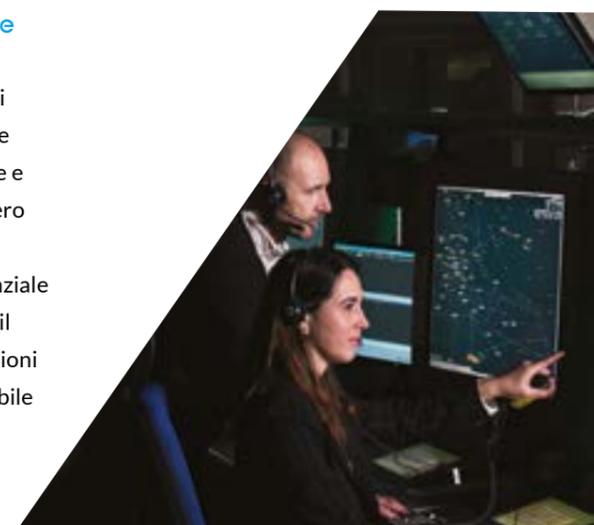
-400
MLN KG
LE EMISSIONI DI CO₂

/ Meteorologia

Forniamo osservazioni e previsioni delle condizioni meteorologiche che vengono rilasciate in tempo reale sulle reti internazionali e di telecomunicazione. Dalle stazioni meteorologiche aeroportuali emettiamo bollettini di osservazione con cadenza oraria o semi oraria e messaggi meteo finalizzati alla meteorologia sinottica, secondo quanto previsto dall'Organizzazione Meteorologica Mondiale (WMO).

/ Informazioni Aeronautiche

Forniamo il Servizio di Informazioni Aeronautiche ai piloti e al personale di volo, provvedendo alla diffusione e all'aggiornamento dei dati per l'intero territorio italiano. L'informazione aeronautica essenziale per i naviganti è diffusa attraverso il Pacchetto Integrato delle Informazioni Aeronautiche (IAIP) che è consultabile anche su **enav.it**



9/24/30
ore di validità delle previsioni



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

Siamo in grado di misurare



Vento



Temperature



Umidità



Visibilità



Copertura Nuvolosa



Precipitazioni





Il nostro **obiettivo** è quello di migliorare la capacità e le performance del sistema **internazionale** dei servizi della navigazione aerea, innalzando continuamente i livelli di efficienza, **sicurezza** e qualità complessiva del servizio

/ Radiomisure

Grazie alla nostra flotta, formata da 4 aerei Piaggio P180 Avanti II, garantiamo il controllo continuo delle radioassistenze nazionali che forniscono al pilota le informazioni sull'esatta posizione del velivolo. La continua verifica dell'accuratezza dei segnali radioelettrici permette agli operatori del trasporto aereo di volare in massima sicurezza. I nostri aerei, appositamente allestiti e dedicati esclusivamente alle attività di controllo in volo, consentono di eseguire verifiche senza necessità di apparecchiature installate a terra ottenendo risultati in tempo reale. La nostra flotta offre e garantisce performance di altissima qualità ai nostri clienti internazionali (Emirati Arabi Uniti, Marocco, Uganda, Maldive, Romania, Lituania, Croazia e Albania).

/ Ingegneria e Manutenzione

Assicuriamo la progettazione, la realizzazione e l'esercizio di tutta l'infrastruttura tecnologica necessaria per l'assistenza al volo. Le attività progettuali sono integrate con processi di standardizzazione ed evoluzione a livello internazionale, e con numerosi progetti comuni con altri *service provider*. La nostra controllata Techno Sky assicura i servizi legati alla gestione e manutenzione degli apparati e dei sistemi per il controllo del traffico aereo. Le nostre sedi operative sono presidiate h24 da tecnici specializzati, che ne assicurano la piena operatività.

/ 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 70 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.

/ 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; siamo parte integrante di iniziative promosse dalla Commissione Europea, EASA ed EUROCONTROL. A livello internazionale, siamo impegnati in una serie di partnership industriali e svolgiamo un ruolo fondamentale all'interno di ICAO (*International Civil Aviation Organization*) e CANSO (*Civil Air Navigation Services Organisation*).

/ 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.

Key numbers

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. Siamo leader mondiali nella fornitura di prodotti software COTS ad alta tecnologia e soluzioni *ad hoc* per i clienti, dai Service Provider per la Navigazione Aerea (ANSP) alle autorità aeroportuali, le Agenzie internazionali e alle varie istituzioni governative e private che gestiscono il traffico aereo nei settori civili e militari. Abbiamo acquisito **20 nuovi clienti internazionali** negli ultimi 5 anni.



Progettazione degli spazi aerei



Radiomisure



Training



Ingegneria e manutenzione



Servizi meteo



Prodotti software COTS e soluzioni *ad hoc* per il cliente

Leader
in providing
services and solutions.

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

Giorno e notte controlliamo i nostri cieli con i migliori **professionisti** e le più **sofisticate** tecnologie. È così che siamo diventati una delle società **leader** nella gestione e nel controllo del traffico aereo. **Guardando in alto**

45



Torri di controllo

4



Centri di Controllo d'Area

732.800 Km²



Spazio aereo di competenza

2,05 mln



Voli controllati nel 2019

7.300



Picco di voli gestiti in un giorno (agosto 2019)

4.195



Dipendenti



enav

www.enav.it

© 2020 ENAV S.p.A.

