

La Sala Prove Nazionale di

ENAV è la società che gestisce il traffico aereo civile in Italia, garantendo a circa 1,8 milioni di voli l'anno sicurezza e puntualità 24 ore su 24, dalle Torri di controllo di 45 aeroporti e dai 4 Centri di Controllo d'Area. Considerata da tempo tra i "big five" europei per performance operative e innovazione, ENAV è una componente fondamentale del sistema dell'Air Traffic Management internazionale.

Da anni ENAV è impegnata in una importante fase di modernizzazione dei sistemi e delle infrastrutture, parte della trasformazione digitale nel dominio ATM. Tra gli elementi fondanti, il pieno supporto con strumenti innovativi per il System Engineering di sistemi complessi, il Cloud e la Virtualizzazione, le nuove piattaforme HW e SW per il test e la validazione e i nuovi Data Center a gestione completamente digitale (i Software Defined Data Center).

Tali concetti trovano piena applicazione nella **Sala Prove Nazionale** (SPN) di ENAV situata nella sede operativa di Roma ACC a Ciampino.

La Sala Prove Nazionale è un complesso di sale e sistemi situati presso l'edificio "Piastra" di Ciampino il cui scopo è quello di raccogliere le attività di sperimentazione, integrazione, verifica e validazione presso un unico complesso organizzato e flessibile a disposizione delle strutture del gruppo ENAV. Utilizzabile anche in modalità remota (Infrastructure as a Service o Platform as a Service) in piena sicurezza ed attraverso il monitoraggio del Security Operation Center (SOC) di ENAV, la SPN è in grado di ricevere flussi dati a livello Nazionale ed Internazionale (e.g. AIREON), acquisiti in parallelo operativo, che i flussi simulati con l'utilizzo di Simulatori e postazioni Pilota.

In breve, la Sala Prove Nazionale:

- Ha a disposizione un cluster di Data Center Cloud di considerevole capacità ed è composta da un numero consistente di sistemi ATM virtualizzati parte del core business aziendale;
- Permette la centralizzazione dei test, l'aumento dell'efficacia delle campagne di integrazione, verifica e validazione e l'efficientamento dei tempi di messa in operazione e di intervento (ad esempio per implementazione di nuovi requisiti operativi attraverso progetti di investimento o a seguito dei processi di manutenzione correttiva ed evolutiva);
- È dotata di strumenti di supporto al System Engineering (anche collaborativo), per configurazione del software, di automazione e di monitoraggio delle risorse in piena sicurezza per soddisfare le necessità delle diverse strutture aziendali;
- Opera in un contesto di massima sicurezza sia ambientale che informativa e, per la parte dedicata ai servizi esterni in pieno e costante monitoraggio del SOC;
- È integrabile con i tool di Engineering utilizzati da ENAV e dai fornitori esterni per la progettazione e sviluppo di nuovi componenti software sia in ambito legacy che di nuova generazione
- Fornisce servizi IaaS e PaaS su rete corporate aziendale o su Internet.
- Supporta il System Engineering collaborativo per il Single European Sky ATM Research (SESAR) che in Europa supporta 70 progetti Horizon 2020 con circa 500 utenti attivi in Europa.