

DOCUMENTO DI VISIONE

AEROTRACK



AeroTrack si propone come soluzione software per la gestione informatizzata di una rete di aeroporti, offrendo un insieme di funzionalità rivolte sia agli utenti viaggiatori che allo staff aeroportuale. Il sistema nasce con l'obiettivo di rendere più efficiente, sicura e trasparente l'organizzazione delle operazioni aeroportuali, digitalizzando e automatizzando processi come la prenotazione dei voli, l'assegnazione delle risorse e la gestione del traffico aereo tra diversi scali.

Le funzionalità principali garantite sono:

- **Accesso utente e autenticazione staff:**

AeroTrack prevede una schermata di accesso nella quale gli utenti possono autenticarsi inserendo il proprio codice fiscale, semplificando così la procedura di identificazione.

Il personale dello staff aeroportuale, invece, potrà accedere tramite una password fornita direttamente dall'azienda, garantendo così un livello adeguato di sicurezza e permettendo l'accesso a funzionalità avanzate riservate.

- **Prenotazione online:**

Gli utenti avranno a disposizione un'interfaccia intuitiva nella quale potranno consultare la lista di tutti i voli disponibili tra gli aeroporti della rete. Una volta selezionato il volo desiderato, sarà possibile effettuare la prenotazione inserendo i propri dati anagrafici, collegando così la prenotazione a un nominativo preciso.

- **Gestione delle piste aeroportuali:**

AeroTrack monitora in tempo reale la disponibilità delle piste di decollo e di atterraggio di ciascun aeroporto. Ogni nuova prenotazione comporta l'aggiornamento della lista dei passeggeri per il relativo volo. Il sistema assegna automaticamente le piste ai voli in partenza e in arrivo, ottimizzando la gestione delle risorse aeroportuali. Nel caso in cui tutte le piste risultino occupate

nell'orario previsto, AeroTrack calcola e assegna un ritardo minimo, garantendo comunque la partenza o l'arrivo del volo nel primo slot disponibile.

- **Gestione dei voli tra aeroporti:**

Il sistema consente di pianificare, monitorare e gestire i voli che collegano tutti gli aeroporti della rete. Ogni volo è caratterizzato da informazioni dettagliate quali codice identificativo, aeroporti di partenza e destinazione, orario programmato, velocità di volo, stato e lista aggiornata delle prenotazioni. AeroTrack consente anche la consultazione dello stato di ciascun volo (programmato, in volo, atterrato, cancellato o in ritardo) sia da parte degli utenti che dello staff.

AeroTrack si configura come uno strumento modulare e scalabile, pensato per migliorare la qualità del servizio negli aeroporti, ridurre gli errori manuali e offrire un'esperienza digitale avanzata sia ai viaggiatori che agli operatori del settore.