

**Relazione finale di   
Air Connect**

Corso: Cybersecurity

Nome Studente: Stefano Panico

Matricola: 169091

Indice generale

[Introduzione 3](#__RefHeading___Toc152_3824631748)

[Obiettivi del progetto 4](#__RefHeading___Toc154_3824631748)

[Architettura logica e fisica 5](#__RefHeading___Toc156_3824631748)

[Descrizione principale del progetto 5](#__RefHeading___Toc158_3824631748)

[Conclusioni 5](#__RefHeading___Toc162_3824631748)

# Introduzione

**Air Connect** è una piattaforma web progettata per semplificare e ottimizzare l'intero processo di gestione dei **voli**, rendendo l'esperienza dell'utente **intuitiva** e **sicura**.

Il sistema offre funzionalità avanzate per gli **utenti finali**, consentendo loro di effettuare il ****check-in****, **acquistare** e **cancellare** **biglietti** con pochi passaggi.

Grazie a una solida architettura **backend** e a un'interfaccia **frontend** user-friendly, gli utenti possono accedere facilmente ai servizi di **prenotazione voli.**

In aggiunta, **Air Connect** include un modulo di **gestione** dedicato agli **amministratori**, che ha il compito di monitorare e gestire le operazioni quotidiane legate ai **voli**. Gli **amministratori** possono **creare**, **modificare** e **cancellare voli**, assicurando che l'offerta di itinerari sia sempre aggiornata e allineata alle esigenze degli utenti. Il sistema offre inoltre la possibilità di **assegnare ruoli** di **amministratore** ad altri utenti, permettendo una gestione **flessibile** e distribuita delle risorse.

L'**autenticazione** degli utenti e l'accesso alle funzionalità amministrative sono gestiti tramite un sistema di **controllo dei ruoli**, che garantisce che solo gli utenti **autorizzati** possano eseguire operazioni sensibili, come la gestione dei **voli** e dei **permessi**. Inoltre, il sistema è **scalabile** e può facilmente adattarsi a futuri miglioramenti, come l'integrazione con altri sistemi di **viaggio** o l'aggiunta di nuove funzionalità per gli **utenti finali.**

# Obiettivi del progetto

L'obiettivo principale di questo progetto è sviluppare un'applicazione web sicura e affidabile, in grado di proteggere i dati degli utenti da potenziali minacce informatiche.

Sono state implementate diverse misure di sicurezza per garantire la riservatezza, l'integrità e la disponibilità delle informazioni.

In particolare, il progetto si propone di raggiungere i seguenti obiettivi di sicurezza:

* **Implementazione di un database:** per l'archiviazione delle informazioni degli utenti.
* **Gestione delle sessioni utente**: per prevenire accessi non autorizzati e furti di identità.
* **Implementazione del protocollo HTTPS**: per garantire la cifratura dei dati durante la trasmissione tra il browser dell'utente e il server.
* **Gestione dei cookie**: utilizzo di cookie sicuri e conformi alle normative sulla privacy per l'autenticazione e la gestione delle preferenze degli utenti.
* **Password criptate**: implementazione di un sistema di criptazione delle password, al fine di non memorizzare le password in chiaro.
* **Prevenzione di attacchi comuni**: Implementazione di misure di sicurezza per prevenire attacchi comuni, come cross-site request forgery (CSRF).

Attraverso il raggiungimento di questi obiettivi, il progetto mira a creare un ambiente online sicuro e affidabile per gli utenti

# Architettura logica e fisica

Una descrizione dell'architettura del sistema.

# Descrizione principale del progetto

# Conclusioni

Riflessioni finali sul progetto.