

CASI D'USO AEROTRACK



Questo documento riporta gli Use Case fondamentali del sistema AeroTrack, con schema completo per ciascun caso (caso d'uso, descrizione, attori, pre/postcondizioni, sequenze principali/alternative)

INDICE:

1. Autenticazione Utente e Staff
2. Ricerca di Dati (Voli e Prenotazioni)
3. Gestione Prenotazione (Prenotazione/Cancellazione)
4. Gestione voli (aggiunta/eliminazione)
5. Modifica stato/ritardo di un volo

LEGENDA:

Scopo (Breve descrizione):	Sintesi dell'obiettivo del caso d'uso.
Attori primari:	Soggetti che iniziano e guidano l'azione.
Attori secondari:	Soggetti che partecipano indirettamente o passivamente.
Precondizioni:	Stato o condizioni che devono essere vere prima che il caso d'uso possa iniziare.
Sequenza degli eventi principali:	Passaggi fondamentali e ordinati che costituiscono il flusso "normale" del caso d'uso (dal trigger alla conclusione).
Postcondizioni:	Stato del sistema e/o degli attori dopo la conclusione del caso d'uso.
Sequenza degli eventi alternative:	Varianti o eccezioni al flusso principale (errori, condizioni particolari, deviazioni).

Caso D'uso	<i>UC1 - Autenticazione</i>
Scopo	L'utente/staff accede al sistema AeroTrack tramite inserimento delle proprie credenziali (codice fiscale o password).
Attori primari	Utente, Staff
Attori secondari	
Precondizioni	Il sistema è avviato; l'utente ha credenziali valide.
Sequenza eventi principali	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente avvia l'applicazione. 2. Il sistema mostra il form di login (password per staff, codice fiscale per utente). 3. L'utente inserisce le credenziali. 4. Il sistema verifica la validità delle credenziali. 5. Se valide, l'utente accede alle funzionalità.
Postcondizioni	L'utente autenticato può usare il sistema secondo il suo ruolo.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> - Se le credenziali sono errate, il sistema mostra errore e blocca l'accesso. - Se il campo è vuoto, il sistema richiede di completarlo.

Caso D'uso	UC2 - Ricerca di dati
Scopo	<p>L'utente può cercare voli tramite criteri (orario, partenza/destinazione).</p> <p>Lo staff può cercare prenotazioni tramite criteri (codice prenotazione, codice volo, nome, cognome, codice fiscale).</p>
Attori primari	Utente, Staff
Attori secondari	
Precondizioni	Utente/staff autenticato; dati disponibili nel sistema.
Sequenza eventi principali	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore accede alla sezione di ricerca. 2. Inserisce criteri di ricerca (es: codice volo, aeroporto, orario, nome, cognome, codice fiscale, codice prenotazione). 3. Il sistema filtra i dati e mostra i risultati.
Postcondizioni	L'attore visualizza i dati filtrati.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> - Nessun risultato trovato → messaggio "Nessun dato trovato". - Criteri non validi → messaggio di errore.

Caso D'uso	UC3 - Gestione Prenotazione (Prenotazione/Cancellazione)
Scopo	L'utente può prenotare un volo inserendo i propri dati e cancellare prenotazioni attive.
Attori primari	Utente
Attori secondari	
Precondizioni	Utente autenticato; esistono voli disponibili/prenotazioni attive.
Sequenza eventi principali	(Prenota): <ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente seleziona un volo dalla lista. 2. Inserisce nome, cognome 3. Il sistema verifica l'esistenza del volo e la validità dei dati. 4. Il sistema crea la prenotazione e la salva. 5. L'utente riceve conferma (Cancella): <ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente seleziona una prenotazione attiva. 2. Sceglie "Cancella". 3. Il sistema chiede la conferma della cancellazione. 4. Il sistema marca la prenotazione come cancellata. 5. L'utente riceve conferma.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Prenotazione attiva associata all'utente. - Prenotazione cancellata (non più valida per il volo).
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> - Prenotazione già esistente per quel volo → errore. - Dati mancanti/non validi → errore. - Prenotazione già cancellata → messaggio di avviso.

Caso D'uso	UC4 - Gestione voli (aggiunta/eliminazione)
Scopo	Lo staff può aggiungere nuovi voli tra aeroporti e rimuovere voli esistenti.
Attori primari	Staff
Attori secondari	
Precondizioni	Staff autenticato; aeroporti esistenti; dati validi.
Sequenza eventi principali	<p>(Aggiungi):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lo staff seleziona "Aggiungi". 2. Inserisce dati: codice, partenza, destinazione, orario, velocità, data. 3. Il sistema verifica la validità (esistenza aeroporti, dati coerenti). 4. Il sistema crea e salva il nuovo volo. 5. Lo staff riceve conferma <p>(Elimina):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Lo staff seleziona un volo dalla lista. 2. Sceglie "Elimina". 3. Il sistema chiede la conferma dell'eliminazione di quel volo. 4. Il sistema rimuove il volo dal database. 5. Lo staff riceve conferma.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Volo creato e visibile nel sistema. - Volo eliminato (non più prenotabile).
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> - Dati errati/incompleti → errore. - Volo non trovato → errore. - Prenotazione già cancellata → messaggio di avviso.

Caso D'uso	<i>UC5 - Modifica stato/ritardo di un volo</i>
Scopo	Lo staff può aggiornare lo stato di un volo (es: programmato, in partenza, in volo, atterrato, cancellato, ritardato) e il ritardo.
Attori primari	Staff
Attori secondari	
Precondizioni	Staff autenticato; volo esistente.
Sequenza eventi principali	<ol style="list-style-type: none"> 1. Lo staff seleziona un volo. 2. Sceglie "Modifica stato/ritardo". 3. Inserisce nuovo stato e/o ritardo. 4. Il sistema aggiorna il volo. 5. Lo staff riceve conferma.
Postcondizioni	Il volo ha stato/ritardo aggiornato.
Sequenze alternative	<ul style="list-style-type: none"> - Stato non valido → errore. - Volo non trovato → errore.