Ipotesi Aggiuntive sulla Gestione della Corsa

Per la gestione della **Corsa**, in linea con la necessità di tracciare percorsi e fermate, aggiungiamo le seguenti ipotesi:

- Definizione della Corsa come Itinerario/Programma: Ogni Corsa non sarà solo un evento temporale (partenza/arrivo), ma sarà associata a un Itinerario predefinito. Questo Itinerario è una sequenza ordinata di Fermate.
- 2. **Termine Fermata:** Esisterà una **Fermata** per catalogare tutti i punti di sosta possibili lungo le linee. Ogni fermata avrà un identificativo univoco e una descrizione (es. nome, indirizzo, coordinate geografiche).
- 3. **Termine Tratta/Segmento di Percorso:** Un **Itinerario** sarà composto da una sequenza di **Tratte**. Ogni Tratta rappresenta il segmento di percorso tra due **Fermate** consecutive. Questo permette di definire il percorso specifico di una corsa, piuttosto che solo punti di partenza e arrivo generici.
- 4. **Collegamento Corsa-Itinerario:** Ogni **Corsa** sarà una specifica esecuzione di un **Itinerario.** L'Itinerario definirà la sequenza di fermate che la corsa dovrebbe seguire.
- 5. **Dettaglio Temporale per Fermata:** Per ogni fermata all'interno di un Itinerario, potranno essere previsti orari di arrivo e partenza. Durante l'esecuzione della **Corsa**, il sistema potrebbe registrare gli orari effettivi di arrivo e partenza a ciascuna fermata, consentendo un monitoraggio più granulare e l'analisi dei ritardi lungo il percorso.

Ipotesi Aggiuntive sulla Gestione della Manutenzione

Per la gestione della **Manutenzione**, in modo da supportare la storicizzazione e il monitoraggio dello stato operativo dei veicoli, aggiungiamo le seguenti ipotesi:

- 1. **Tipi di Manutenzione Dettagliati:** Oltre a una descrizione generica, si distingueranno specifici **Tipi di Manutenzione** (es. manutenzione ordinaria, straordinaria, preventiva, correttiva, revisione ministeriale). Questo permetterà un'analisi più precisa dei costi e delle tempistiche per ciascuna categoria.
- 2. **Parti o Componenti Coinvolti:** Si ipotizza la possibilità di registrare quali **Parti** o **Componenti** del veicolo sono stati oggetto dell'intervento di manutenzione. Questo potrebbe richiedere un termine Componente e un collegamento con Manutenzione.
- 3. **Personale Assegnato alla Manutenzione:** Si potrebbe voler tracciare quale **Tecnico** o **Squadra di Manutenzione** ha eseguito l'intervento. Questo implicherebbe un termine Addetto Manutenzione e un collegamento con Manutenzione.
- 4. **Costo Dettagliato della Manutenzione:** Il costo dell'intervento sarà scomposto in CostoRicambi e CostoManodopera, per un'analisi economica più approfondita.
- 5. **Pianificazione della Manutenzione:** Il sistema dovrà supportare la pianificazione di interventi futuri, associandoli a scadenze temporali (es. ogni X mesi) o chilometriche (es. ogni Y km), o in base a eventi (es. guasto imprevisto). Questo potrebbe implicare un termine Pianificazione Manutenzione distinta dagli interventi effettivi.
- 6. **Stato Evolutivo della Manutenzione:** Lo stato di un intervento di manutenzione (StatoManutenzione) evolverà attraverso fasi definite (es. "Pianificato", "In Attesa Ricambi", "In Corso", "Completato", "Annullato").

Ipotesi Aggiuntive sulla Gestione dell'Autista

Per la gestione degli **Autisti**, in ottica di supporto alla pianificazione dei turni e all'assegnazione automatica alle corse, aggiungiamo le seguenti ipotesi:

- Qualifiche e Abilitazioni Specifiche: Oltre alla patente di guida, gli Autisti
 potrebbero possedere qualifiche o abilitazioni specifiche (es. abilitazione al
 trasporto di persone, corsi di sicurezza, idoneità per tipi specifici di veicoli o linee).
 Queste qualifiche sarebbero essenziali per l'assegnazione automatica alle corse.
- Disponibilità e Indisponibilità: Il sistema dovrà tracciare la disponibilità di ciascun autista, registrando periodi di indisponibilità dovuti a ferie, malattia, permessi, corsi di formazione, o riposi obbligatori. Questo è cruciale per una corretta pianificazione dei turni.
- 3. Storico dei Turni e Ore Lavorate: Sarà necessario storicizzare i turni effettivamente svolti e le ore lavorate da ciascun autista. Questo permetterà di monitorare il rispetto delle normative sul riposo e sull'orario di lavoro, oltre a fornire dati per l'analisi della produttività.
- 4. **Assenze e Sostituzioni:** Il sistema dovrà gestire le **assenze impreviste** (es. malattia) e le relative **sostituzioni** di autisti, permettendo di riassegnare rapidamente le corse e i turni.
- Dati Anagrafici Estesi: Saranno inclusi dati anagrafici e di contatto aggiuntivi rilevanti per la gestione del personale, come codice fiscale, data di assunzione, contatto di emergenza.