

Bisogna realizzare un sistema informatico per gestire gli orari degli autobus in partenza e in arrivo a Montesantangelo.

Le corse possono essere effettuate da Linee di autobus appartenenti a compagnie. Ogni compagnia può avere una o più linee. Ogni linea ha una sigla che lo identifica (ad esempio "S1", "S2", "R6"). Ogni corsa ha cadenza giornaliera, con un orario di partenza e un orario di arrivo presunto.

Ad esempio, la linea S1 può avere una corsa che parte ogni giorno dal lunedì al venerdì alle 9 da Stazione Campi Flegrei ad Università, una corsa che parte negli stessi giorni alle 9.15 da Università a Stazione Campi Flegrei e anche un'altra corsa che parte negli stessi giorni alle 9.30 da Stazione Campi Flegrei ad Università.

Ogni corsa è operata solo in alcuni giorni della settimana (ad esempio tutte le corse delle linee "S1" ed "S2" sono operate solo dal lunedì al venerdì). Inoltre ci sono alcune occasioni di indisponibilità (identificate da giorno, mese e anno) nei quali le corse non vengono effettuate. In questo caso il sistema deve ricordare la causa delle mancate corse (festività, sciopero, guasto, viabilità, ritardo).

Ogni linea ha una fermata che è il suo punto di partenza, una fermata che è il suo punto d'arrivo (identificate da un nome, ad esempio Stazione Campi Flegrei oppure Università e da un numero). Inoltre, ogni linea può avere delle fermate intermedie, anch'esse identificate da nome e numero.

Si richiede di definire il Class Diagram rappresentativo del dominio del problema, senza dimenticare generalizzazioni, cardinalità delle associazioni, ruoli delle classi nelle associazioni, eventuali tipi enumerativi.

