

2. (7 Punti) Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate, gli attributi opzionali sono indicati con \*).

EVENTO(CodE, NomeEvento, CategoriaEvento, CostoEvento, DurataEvento)

CALENDARIO\_EVENTI(CodE, Data, OraInizio, Luogo)

SOMMARIO\_CATEGORIA(CategoriaEvento, Data, NumeroTotaleEventi, CostoComplessivoEventi)

Si vuole gestire la pianificazione degli eventi nella città di Torino per l'anniversario dei 150 anni dell'unità d'Italia (Italia 150). Gli eventi appartengono a diverse categorie (attributo `CategoriaEvento`), quali mostre, dibattiti, proiezioni, e sono caratterizzati da un costo di realizzazione (attributo `CostoEvento`). Ciascun evento può essere ripetuto più volte in date diverse. La tabella `CALENDARIO_EVENTI` riporta la pianificazione degli eventi in diversi giorni e luoghi della città. Si scrivano i trigger per gestire le seguenti attività.

(1) *Aggiornamento della tabella SOMMARIO\_CATEGORIA.* La tabella `SOMMARIO_CATEGORIA` riporta, per ogni categoria di evento e per ogni data, il numero complessivo di eventi previsti e il costo complessivo per la loro realizzazione. Si scriva il trigger per propagare le modifiche alla tabella `SOMMARIO_CATEGORIA` quando viene inserito un nuovo evento a calendario (inserimento nella tabella `CALENDARIO_EVENTI`).

(2) *Vincolo di integrità sul costo massimo dell'evento.* Il costo di un evento della categoria proiezione cinematografica (attributo `CategoriaEvento`) non può essere superiore a 1500 euro. Se un valore di costo superiore a 1500 è inserito nella tabella `EVENTO`, all'attributo `CostoEvento` deve essere assegnato il valore 1500. Si scriva il trigger per la gestione del vincolo di integrità.