



**I Quadrimestre – Verifica di Informatica  
valida per lo scritto  
Classe 5I-M – 22 Dicembre 2021**

**Tempo: 50 min.**

1) Non si possono tenere due gran premi nella stessa nazione e nello stesso anno. Ogni competizione ha luogo in un circuito e in una certa data. Di ogni gran premio si vuole ricordare tutti i piazzamenti, cioè l'ordine di arrivo dei vari piloti che sono individuati dal nome e dal cognome. Di ogni pilota serve anche la nazionalità e la data di nascita. I piloti appartengono a varie scuderie, di cui si vuole ricordare la nazione di appartenenza. Gli sponsor fanno contratti sia con i piloti che con le scuderie. I produttori di sigarette (una frazione significativa degli sponsor) non possono fare pubblicità durante alcuni gran premi, perché in alcune nazioni vige una legge che lo vieta. Si ipotizza che un contratto tra uno sponsor e una scuderia (o tra uno sponsor e un pilota) contenga la specifica della nazione in cui si intende fare pubblicità. Sviluppare la progettazione concettuale tramite la produzione di uno schema ER. [6]

2) Si consideri il seguente schema ER, provare a interpretarne il significato descrivendo il problema che esso rappresenta e intende gestire (reversibilità). [3]

