



**II Quadrimestre – Verifica di Informatica
valida per lo scritto
Classe 5I-M – 24 Febbraio 2022
Tempo: 50 min.**

1. Progettare un database per gestire il seguente problema.

Una nota band musicale decide di tenere due concerti nella stessa città, a distanza di tre giorni l'uno dall'altro. Il sistema di prenotazioni e acquisto dei biglietti è affidato ad una società che lo gestisce in modo totalmente informatizzato.

La gestione del servizio deve prevedere:

- la registrazione della prenotazione a fronte della disponibilità del posto nella data prescelta;
- la registrazione del pagamento con l'emissione del biglietto;
- la segnalazione dell'esaurimento dei posti in una o entrambe le date previste;
- la prenotazione automatica, previo consenso, per l'altra data qualora per quella prescelta risultassero esauriti i posti disponibili.

- a) Analisi del problema e dei requisiti. [1]
b) Progettazione concettuale. [5 = entità(1.5), associazioni (1.5), attributi, chiavi]
c) Progettazione logica. [3 = schemi di relazione (1.5), schema relazionale esteso (1.5)]