

Progettazione - Parte A

1. Sono date le relazioni seguenti (le chiavi primarie sono sottolineate):

```
TURISTA(CodFiscT, Nome, DataNascita, CartaCredito, Nazione)
VILLAGGIO_TURISTICO(CodVT, NomeSocietà, Nome, Città, #Stelle)
SERVIZI_DISPONIBILI(CodVT, NomeSocietà, NomeServizio)
PRENOTAZIONE_SOGGIORNO(CodFiscT, DataInizioSoggiorno, CodVT, NomeSocietà,
DataFineSoggiorno, Importo, #Adulti, #Bambini, Acconto)
```

Esprimere le seguenti interrogazioni

- (a) Esercizio *obbligatorio* in algebra relazionale (4 punti):
Visualizzare il codice e il nome dei turisti che hanno prenotato *solo* soggiorni in villaggi turistici che dispongono di wi-fi gratuito (`NomeServizio='wifi_gratuito'`).
- (b) Esercizio *obbligatorio* in linguaggio SQL (5 punti):
Per ciascun turista nato dopo il 1980 che ha effettuato almeno 3 prenotazioni nello stesso villaggio turistico, visualizzare il nome e la nazione del turista, il numero complessivo di prenotazioni effettuate, il numero totale di adulti per cui sono state effettuate le prenotazioni e il corrispondente importo complessivo.
- (c) Esercizio *opzionale* in linguaggio SQL (5 punti):
Visualizzare il codice del villaggio turistico e il nome della società di afferenza per ciascun villaggio turistico 4 stelle che non ha mai ricevuto una prenotazione con un acconto pari all'importo, e per cui il numero complessivo di prenotazioni ricevute da turisti di nazionalità italiana sia superiore al numero complessivo di prenotazioni ricevute da turisti di nazionalità tedesca.