

---

**PROVA DI INFORMATICA**

**Testo esercizio**

L'Ente PROVINCIA di TREVISO decide di catalogare le strutture turistiche ricettive presenti nel territorio. Si vogliono gestire in modo automatizzato i principali dati di tali strutture e le prenotazioni.

**Vincoli espliciti**

- la catalogazione delle strutture ricettive viene effettuata per la sola provincia di TREVISO
- le informazioni relative alla località possono essere contenute in una sola struttura dati anche se non normalizzata (non serve inserire a parte le informazioni del comune, provincia, ecc.)
- si intende che tutte le prenotazioni vadano a buon fine, quindi nel calcolo delle presenze/ pernottamenti è possibile utilizzare i dati relativi alle prenotazioni
- con pernottamento si intende il numero di "notti x persona" ovvero per 3 notti sono 6 pernottamenti
- dove non esplicitamente richiesti, non è necessario effettuare controlli di validità sui dati inseriti da tastiera.

**Nota bene**

- la struttura dati dovrà essere determinata dal candidato in base alla richiesta dei "punti da sviluppare" sotto elencati
- per effettuare un test efficace si consiglia di popolare con un numero adeguato di istanze tutte le strutture
- i punti proposti sono legati l'uno all'altro; leggere quindi TUTTI i punti prima di iniziare a trattarli singolarmente

1	Produrre una semplice documentazione utente che metta in grado un utente inesperto di eseguire il programma e i punti richiesti. Salvare la documentazione utenti nel file <b>ManualeUtente</b> (.doc, .txt ecc. ecc.)	punti 2
2	Produrre una documentazione tecnica delle strutture dati utilizzate (database, file, strutture in memoria centrale a scelta del candidato). Salvare la documentazione tecnica nel file <b>ManualeTecnico</b> (.doc, .txt ecc. ecc.)	punti 3
3	Costruire un semplice menù di qualsiasi tipo per l'accesso a tutte le funzionalità	punti 2
4	Popolare le strutture dati con valori adeguati al test dei punti sotto elencati	punti 2
5	Inserire una nuova tipologia di struttura ricettiva. Per chi usa un DBMS fornito di interfaccia grafica	punti 2

	scrivere l'istruzione SQL relativa all'inserimento.	
6	Variare il numero di telefono di una struttura ricettiva. Per chi usa un DBMS fornito di interfaccia grafica scrivere l'istruzione SQL relativa all'inserimento.	punti 2
7	Gestire la chiusura di una struttura ricettiva con controllo che non vi siano prenotazioni successive alla data di chiusura (ovvero la struttura non potrà essere chiusa se vi sono prenotazioni successive alla data di prevista chiusura). Non sarà più possibile accettare prenotazioni con data successiva alla data di chiusura <b>Nota Bene</b> Ricordare nello sviluppo dei punti seguenti se una struttura è stata chiusa	punti 5
8	Elencare una nuova prenotazione con controllo della disponibilità	punti 4
9	Elencare tutte le strutture ricettive con almeno X posti TOTALI (X letto in input)	punti 2
10	Elencare tutte le strutture ricettive con almeno X posti DISPONIBILI in un determinato giorno (X e giorno letti in input)	punti 3
11	Elencare tutte le strutture ricettive senza prenotazioni in un determinato periodo (periodo letto in input)	punti 2
12	Visualizzare il numero dei pernottamenti della provincia in un determinato periodo (periodo letto in input)	punti 2
13	Visualizzare il mese dell'anno 2006 con il maggior numero di pernottamenti	punti 2
14	Trovare le strutture ricettive che nell'anno in corso hanno registrato più di X pernottamenti (X letto in input)	punti 2
15	Elencare i comuni. Per ciascun comune visualizzare il nome il numero di strutture ricettive attive almeno 1 giorno nell'anno in corso ed il numero di pernottamenti totali effettuati nel comune nell'anno in corso.	punti 5
	<b>Totale punteggio</b>	<b>40</b>