

Biglietteria teatro

Versione 01

L'applicazione da progettare riguarda la gestione della vendita di biglietti in un teatro.

L'interfaccia utente può essere **CLI, GUI, Web**.

Ogni spettacolo che si svolge nel teatro è caratterizzato da:

- titolo (String)
- dal nome del regista (String)
- dal nome degli attori che vi recitano (una collezione di stringhe)

Per uno spettacolo si prevedono un certo numero di repliche (almeno una), di cui interessa la data e l'ora in cui si svolgono. (LocalDate, LocalTime)

Dei posti del teatro interessa conoscere la fila, il numero ed il tipo (platea, palco, galleria, ecc.).

Alcuni posti sono adatti ad accogliere disabili. Segnarlo

Il costo del biglietto riferito ad un posto (un double positivo) è stabilito in base al tipo di posto ed allo spettacolo

I posti possono essere prenotati.

Di una prenotazione p interessa il nome del cliente (String) che l'ha effettuata, la data in cui è stata effettuata, la replica dello spettacolo a cui p si riferisce, ed i posti (almeno uno) che sono prenotati tramite p .

Inoltre, se p prenota anche posti per disabili.

Si noti che data una prenotazione è di interesse conoscere i posti per disabili eventualmente prenotati.

L'addetto alla biglietteria del teatro è interessato ad effettuare alcuni controlli.

In particolare:

- dato uno spettacolo s ed una tipologia di posto t ,
 - restituire il costo associato alla tipologia t per lo spettacolo s ,
 - se questo costo è specificato ed è unico.
 - Restituire -1 in caso contrario;
- dato un insieme I di posti ed una replica r ,
 - restituire l'insieme dei posti in I che sono disponibili per r
 - (cioè i posti contenuti in I che non risultano prenotati per r)