

## Note sullo svolgimento della prova pratica

- Nominare il file contenente il codice *Cognome\_matricola.html*
- È permesso consultare le slide e i manuali. I file sono disponibili sul calcolatore dell'aula informatica su cui viene svolta la prova.
- Tempo a disposizione: 2 ore

Utilizzando il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio JavaScript realizzare la seguente applicazione lato client. L'applicazione permette di prenotare ombrelloni in diverse date e di tenere traccia delle prenotazioni. Al caricamento della pagina vengono mostrate le tre aree visibili in Figura 1. L'area in azzurro consente all'utente di scegliere una data e di inserire il proprio nome e cognome (Figura 2). I campi sono rosso quando il valore è mancante o non valido. Il nome e il cognome devono essere composti da almeno due lettere di cui la prima maiuscola. A tale scopo si usino le espressioni regolari. Dopo aver scelto una data e aver inserito nome e cognome, alla pressione del bottone "Scegli" nell'area arancione viene mostrato lo stato degli ombrelloni per la data selezionata (Figura 3). La O e la X indicano rispettivamente che un ombrellone è disponibile o non disponibile (perché già prenotato per tale data). A questo punto l'utente può scegliere l'ombrellone cliccando su una delle O. L'ombrellone viene prenotato (la O diventa una X) e la prenotazione viene visualizzata nell'area in basso (Figura 4). L'area in giallo riporta tutte le prenotazioni effettuate da tutti gli utenti per tutte le date secondo il formato specificato (Figura 5). Ogni utente può prenotare un massimo di tre ombrelloni (indipendentemente dalla data). Se l'utente ha già 3 prenotazioni, quando tenta di prenotare un nuovo ombrellone viene mostrato il messaggio visibile in Figura 6. Si supponga che non siano possibili casi di omonimia.

Tutto il codice (HTML, CSS, JavaScript) deve essere contenuto in un unico file *Cognome\_matricola.html* (per motivi di praticità, in modo da poter caricare un solo file).

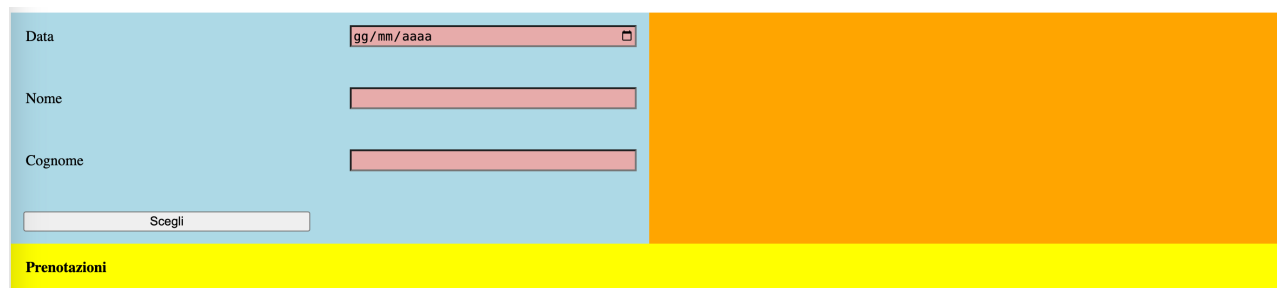


Figura 1

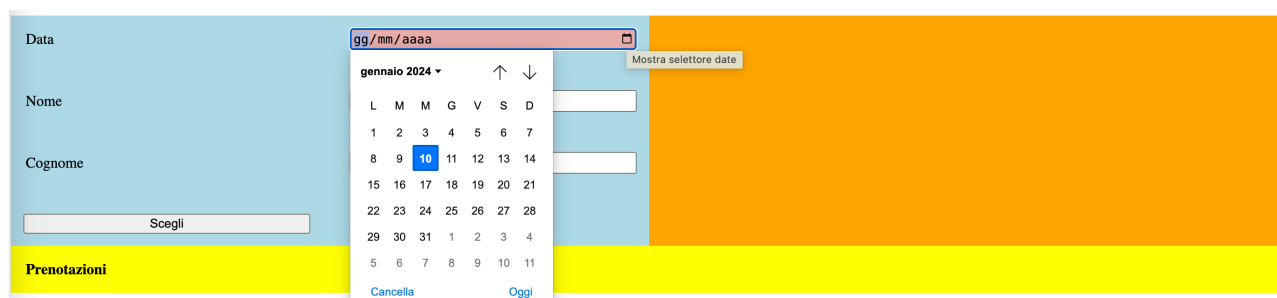


Figura 2

Data

10/01/2024

Nome

Mario

Cognome

Rossi

Scegli

00000

00000

00000

Prenotazioni

Figura 3

Data

10/01/2024

Nome

Mario

Cognome

Rossi

Scegli

XX000

00000

00000

Prenotazioni

1. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 0)

2. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 1)

Figura 4

Data

12/01/2024

Nome

Gino

Cognome

Verdi

Scegli

00000

00XX0

00000

Prenotazioni

1. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 0)

2. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 1)

3. 2024-01-12: Gino Verdi, ombrellone (1, 2)

4. 2024-01-12: Gino Verdi, ombrellone (1, 3)

Figura 5

Data

10/01/2024

Nome

Gino

Cognome

Verdi

Scegli

Questa pagina dice

Ci sono già tre prenotazioni con questo nome

OK

00000

00XXX

00000

Prenotazioni

1. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 0)

2. 2024-01-10: Mario Rossi, ombrellone (0, 1)

3. 2024-01-12: Gino Verdi, ombrellone (1, 2)

4. 2024-01-12: Gino Verdi, ombrellone (1, 3)

5. 2024-01-12: Gino Verdi, ombrellone (1, 4)

Figura 6