

### NOTE SULLO SVOLGIMENTO DELLA PROVA PRATICA:

- **NOMINARE IL FILE HTML COME COGNOMEMATRICOLA.HTML**
- **E' PERMESSO CONSULTARE IL MATERIALE FORNITO A LEZIONE**
- **E' PERMESSO CONSULTARE I MANUALI**
- **TEMPO A DISPOSIZIONE: 90 MINUTI**

Utilizzando il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio JavaScript realizzare un'applicazione Web che gestisca le prenotazioni ad un servizio. Si supponga che il servizio duri 5 secondi. Come mostrato nelle figure, nell'applicazione compare un cronometro nel formato ss:mmm (dove ss sono i secondi e mmm sono i millisecondi) che viene attivato quando viene premuto il bottone SERVI, un campo ("In Servizio") che mostra il cognome della persona che ha richiesto il servizio in esecuzione, una coda di massimo 5 elementi, dove ogni elemento contiene i secondi dall'inizio dell'attivazione del servizio quando la persona verrà servita, e il cognome della persona che ha richiesto il servizio, un campo con placeholder "Cognome" per inserire un cognome nella coda, un bottone INSERISCI e un bottone SERVI. All'inizio il bottone INSERISCI è abilitato e il bottone SERVI è disabilitato. Per inserire un elemento nella coda, va scritto un cognome nell'apposito campo e premuto il tasto INSERISCI. Il bottone SERVI viene abilitato quando ci sono almeno due elementi nella coda. Il bottone INSERISCI viene disabilitato quando tutti gli elementi sono inseriti nella coda. Quando viene premuto il bottone SERVI (che viene disabilitato) o automaticamente quando la coda diviene piena, viene attivato il cronometro e vengono ripetute le azioni seguenti ogni 5 secondi: a) viene estratto il cognome in testa alla coda che viene inserito nel campo "In Servizio" e b) tutti i cognomi rimanenti presenti nella coda sono traslati verso l'alto. Negli ultimi 2 secondi dei 5, lo sfondo del campo "In Servizio" diviene per un secondo giallo e quindi per un secondo rosso. Quando la coda è vuota, il servizio viene riportato nella sua condizione iniziale (Figura A), viene aperta una finestra per 5 secondi in cui viene scritto "Servizio completato" e il bottone INSERISCI viene di nuovo abilitato per inserire le nuove prenotazioni.

Inserire le parti css, javascript, e html in un solo file html, nominato come *CognomeMatricola.html*.

Figure A shows the initial state of the application. The 'In Servizio' field is empty. The queue table is empty. The 'Cognome' field is empty, and the 'INSERISCI' button is enabled. The 'SERVI' button is disabled.

ss	mmm
-	-
-	-
-	-
-	-
-	-

In Servizio

Cognome INSERISCI

SERVI

Figura A

Figure B shows the state of the application after a few seconds. The 'In Servizio' field shows 'Bini'. The queue table shows '0 Rossi', '5 Bianchi', and '10 Neri'. The 'Cognome' field is empty, and the 'INSERISCI' button is enabled. The 'SERVI' button is disabled.

0	Rossi
5	Bianchi
10	Neri
-	-
-	-

In Servizio

Bini INSERISCI

SERVI

Figura B

04:000	
5	Bianchi
10	Neri
15	Bini
-	-
-	-

Figura C

14:000	
15	Bini
-	-
-	-
-	-
-	-

Figura D

In Servizio

Rossi

Cognome

INSERISCI

SERVI

In Servizio

Neri

Cognome

INSERISCI

SERVI