

Note sullo svolgimento della prova pratica

- Nominare il file contenente il codice come **Cognome_matricola.html**
- È permesso consultare il materiale fornito a lezione
- È permesso consultare i manuali
- 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 tenere traccia delle spese domestiche sostenute nell'anno corrente. La pagina è divisa in tre parti: la parte azzurra consente di inserire nel sistema una nuova spesa, la parte rosa mostra una tabella con le spese già inserite, la parte gialla contiene un grafico che mostra le spese sostenute nei vari mesi dell'anno (Figura 1). La descrizione di una spesa è composta da una o più parole. L'ammontare è espresso in euro, senza parte frazionaria. I campi mancanti o quelli con un formato non corretto sono segnalati con un bordo rosso (Figura 2). Mese e tipologia vengono inseriti mediante menu a tendina. Le tipologie di spesa previste sono "Casa", "Trasporto" e "Alimentari". Ogni volta che viene inserita una nuova spesa viene aggiunta una nuova riga alla tabella. Il grafico delle spese è composto da 12 barre, una per ogni mese dell'anno. Ogni barra ha un'altezza proporzionale alla spesa complessiva sostenuta nel mese che corrisponde alla barra. Ogni barra è divisa in 3 colori che corrispondono all'ammontare speso per le diverse tipologie: rosso per trasporto, blu per casa e verde per alimentari. L'altezza delle tre parti di ogni singola barra è proporzionale a quanto speso per le tre tipologie. Il grafico deve essere normalizzato prendendo come riferimento il mese in cui è stata sostenuta la spesa complessiva maggiore. Tale importo è mostrato nell'angolo in alto a sinistra dell'area gialla (1140 in Figura 1). La barra del mese in cui è stata sostenuta la spesa complessiva maggiore deve avere un'altezza pari a 250px, mentre le barre degli altri mesi devono essere scalate in proporzione. Figura 3 mostra il nuovo grafico, ipotizzando che la situazione di partenza sia quella mostrata in Figura 1, quando viene aggiunta una nuova spesa. Figura 4 mostra un ulteriore esempio.

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).

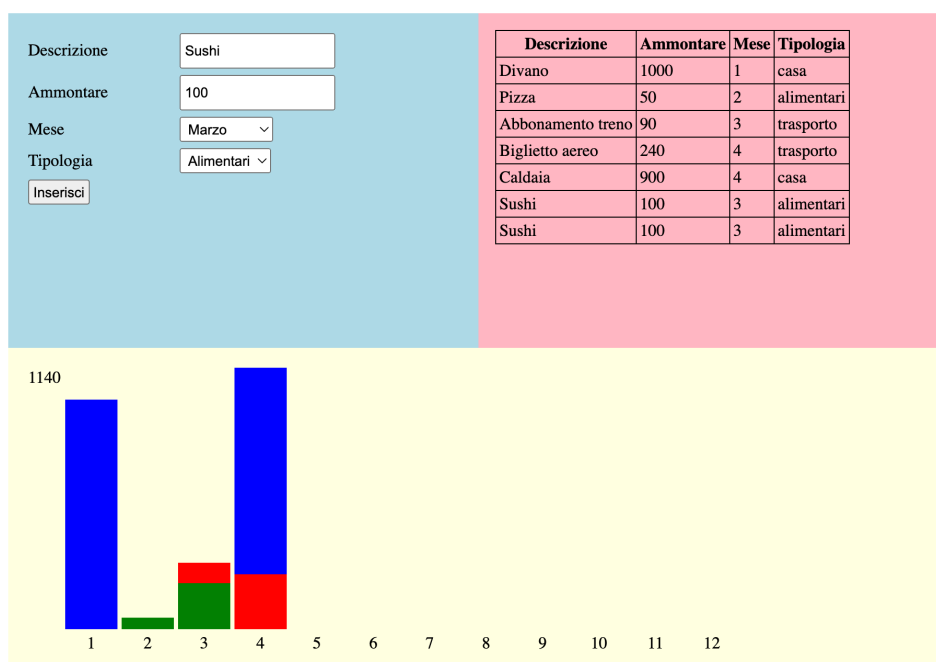


Figura 1

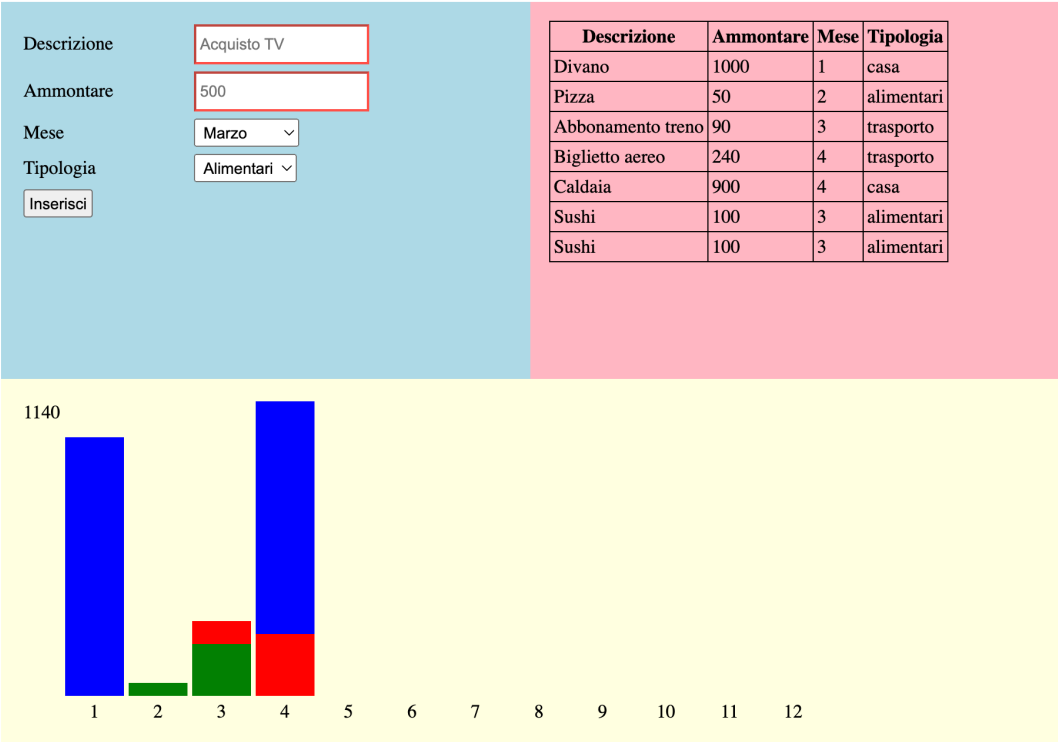


Figura 2

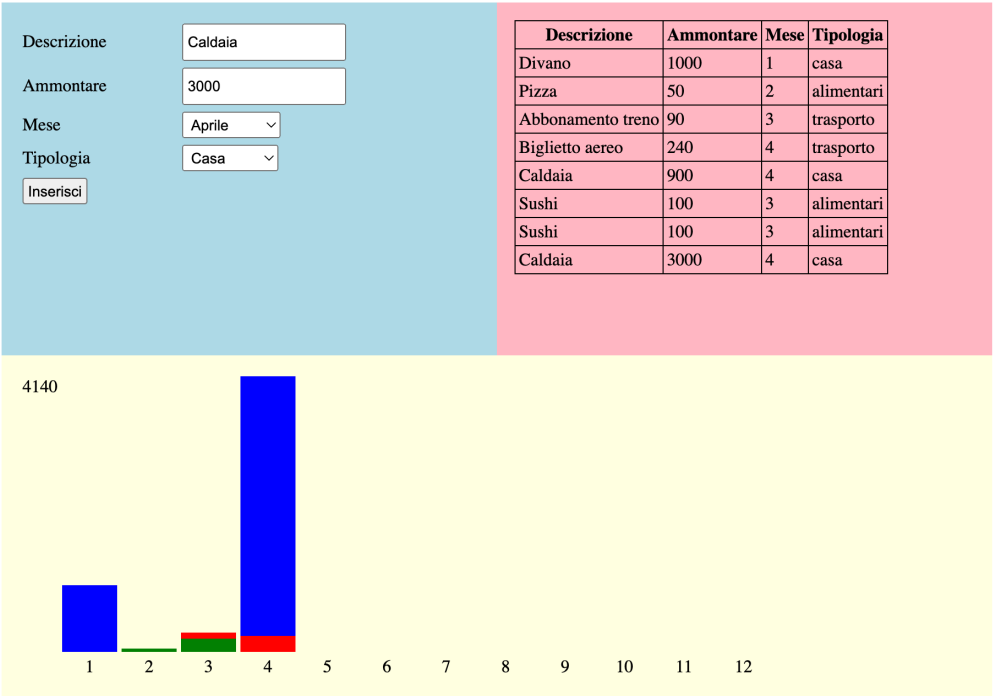


Figura 3

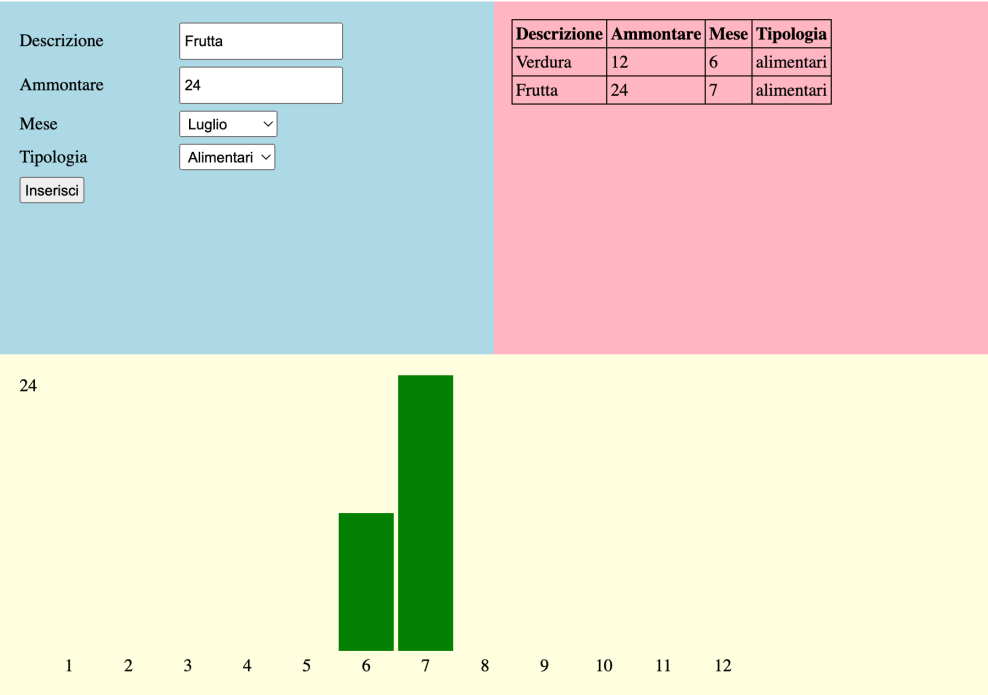


Figura 4