

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

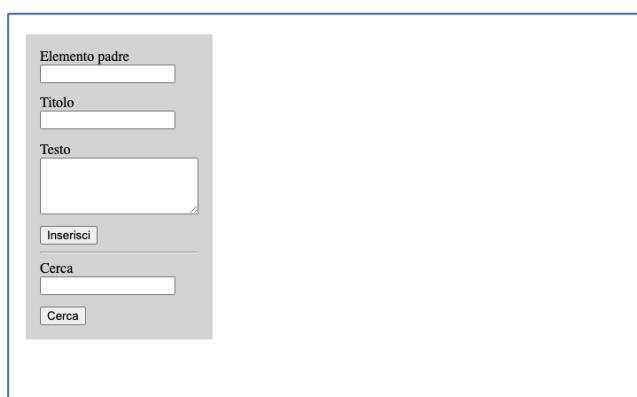
Utilizzando il linguaggio HTML, i fogli di stile CSS e il linguaggio JavaScript realizzare la seguente applicazione lato client. Al caricamento la pagina contiene solo un modulo che permette di creare nuovi articoli e di eseguire ricerche all'interno di essi (Figura 1). Per creare un nuovo articolo è obbligatorio riempire i campi *Titolo* e *Testo*, mentre il campo *Elemento padre* può essere lasciato vuoto. Quando l'utente preme *Inserisci* l'articolo viene creato e visualizzato sulla destra della pagina (Figura 2). Ogni articolo è rappresentato da un rettangolo che contiene l'identificatore dell'articolo, il testo dell'articolo ed eventuali sotto-articoli. Se l'utente non specifica l'identificatore di un articolo padre allora il nuovo articolo sarà un articolo di livello più esterno e il suo identificatore sarà un numero naturale progressivo. L'utente può anche specificare un identificatore di articolo già esistente come padre. In tal caso il nuovo articolo avrà un identificatore del tipo *X.Y* dove *X* è l'identificatore del padre e *Y* è il primo numero naturale non ancora utilizzato. In pratica, è possibile creare articoli con annidamento in modo simile all'organizzazione in capitoli/sezioni di un libro (Figura 3). Non c'è un limite al numero di livelli di annidamento.

È anche possibile eseguire ricerche: quando l'utente inserisce una stringa nell'apposito campo e preme il bottone *Cerca*, vengono evidenziati con un colore diverso tutti gli articoli o i sotto-articoli che contengono la stringa in questione nel loro testo (Figura 4).

Eeguire il seguente controllo: il titolo deve essere costituito solo ed esclusivamente da caratteri dell'alfabeto inglese e spazi. A tale scopo usare le espressioni regolari. Se il titolo non rispetta tale vincolo mostrare un messaggio di errore con una alert.

È possibile trattare a proprio piacimento il caso in cui l'utente inserisce un identificatore di elemento padre che non corrisponde a nessun articolo esistente. Indicare con un commento la strategia scelta.

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).



The screenshot shows a web form with the following elements:

- A label "Elemento padre" above a text input field.
- A label "Titolo" above a text input field.
- A label "Testo" above a larger text area.
- A button labeled "Inserisci" below the text area.
- A label "Cerca" above a text input field.
- A button labeled "Cerca" below the search input field.

Figura 1

Elemento padre

Titolo

Testo
Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit.

Cerca

1 Primo articolo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.

Figura 2

Elemento padre

Titolo

Testo
pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

Cerca

1 Primo articolo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.

1.1 Integer tincidunt

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus.

1.2 Donec pede justo

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

1.2.1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

2 Sed fringilla mauris sit amet nibh

Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus.

2.1 Phasellus viverra nulla

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus.

Figura 3

Elemento padre

1.2

Titolo

Lorem ipsum

Testo

pellentesque eu,
pretium quis, sem.
Nulla consequat
massa quis enim.

Inserisci

Cerca

natoque

Cerca

1 Primo articolo

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim. Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium.

1.1 Integer tincidunt

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus.

1.2 Donec pede justo

Donec pede justo, fringilla vel, aliquet nec, vulputate eget, arcu. In enim justo, rhoncus ut, imperdiet a, venenatis vitae, justo. Nullam dictum felis eu pede mollis pretium. Integer tincidunt. Cras dapibus. Vivamus elementum semper nisi. Aenean vulputate eleifend tellus. Aenean leo ligula, porttitor eu, consequat vitae, eleifend ac, enim. Aliquam lorem ante, dapibus in, viverra quis, feugiat a, tellus. Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet.

1.2.1 Lorem ipsum

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Aenean commodo ligula eget dolor. Aenean massa. Cum sociis natoque penatibus et magnis dis parturient montes, nascetur ridiculus mus. Donec quam felis, ultricies nec, pellentesque eu, pretium quis, sem. Nulla consequat massa quis enim.

2 Sed fringilla mauris sit amet nibh

Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus. Maecenas tempus, tellus eget condimentum rhoncus, sem quam semper libero, sit amet adipiscing sem neque sed ipsum. Nam quam nunc, blandit vel, luctus pulvinar, hendrerit id, lorem. Maecenas nec odio et ante tincidunt tempus. Donec vitae sapien ut libero venenatis faucibus.

2.1 Phasellus viverra nulla

Phasellus viverra nulla ut metus varius laoreet. Quisque rutrum. Aenean imperdiet. Etiam ultricies nisi vel augue. Curabitur ullamcorper ultricies nisi. Nam eget dui. Etiam rhoncus.

Figura 4