

Bootstrap

Classi e componenti più utilizzati

Componenti principali

Classi più comuni

1. .container e .container-fluid

Esempio 1

2. .row

Esempio 1

Esempio 2

3. .col-*

Esempio 1

4. .text-*

Esempio 1

Esempio 2

5. .bg-*

Esempio 1

Esempio 2

6. .btn e .btn-*

Esempio 1

Esempio 2

7. .navbar e .nav

Esempio 1

8. .form-control

Esempio 1

Esempio 2

Esempio 3

9. .alert e .alert-*

Esempio 1

Esempio 2

10. .modal e .modal-*

Esempio 1

Componenti principali

Bootstrap fornisce degli elementi predefiniti per aiutare a creare pagine web responsive e ben strutturate. Questi componenti possono essere facilmente personalizzati per soddisfare le esigenze specifiche del progetto.

Alcuni dei componenti di Bootstrap più comuni includono la navbar, il jumbotron, il carousel, il modal, i tooltips, i popovers, le tabs, l'accordion, i button groups, i badges, le progress bars e i toast.

1. **Navbar:** la navbar di Bootstrap è una barra di navigazione che viene utilizzata per navigare tra le pagine del sito. È possibile personalizzare la navbar tramite diverse classi, ad esempio `.navbar`, `.navbar-expand`, `.navbar-dark`, `.navbar-brand`, `.navbar-toggler`, `.collapse` e molte altre.
2. **Jumbotron:** il jumbotron è un elemento di grande impatto visivo che può contenere un titolo, una descrizione e un pulsante di call-to-action. Le classi utilizzate per creare il jumbotron sono `.jumbotron` e `.container`.
3. **Carousel:** il carousel è un elemento che consente di mostrare una serie di immagini o contenuti in modo dinamico. È possibile personalizzarlo utilizzando le classi `.carousel`, `.carousel-inner`, `.carousel-item`, `.active`, `.prev` e `.next`.
4. **Modal:** il modal di Bootstrap è un popup che si apre quando si clicca su un pulsante o su un link. Le classi utilizzate per creare il modal sono `.modal`, `.modal-dialog`, `.modal-content`, `.modal-header`, `.modal-body` e `.modal-footer`.
5. **Form:** il form di Bootstrap è un componente utilizzato per raccogliere informazioni dall'utente. Le classi utilizzate per creare i form sono `.form-control`, `.form-group`, `.form-label`, `.form-check`, `.form-check-input`, `.form-check-label`, `.form-row` e molte altre.
6. **Button:** i pulsanti di Bootstrap possono essere personalizzati tramite le classi `.btn`, `.btn-primary`, `.btn-secondary`, `.btn-success`, `.btn-danger`, `.btn-warning`, `.btn-info`, `.btn-light` e `.btn-dark`.
7. **Grid:** il sistema grid di Bootstrap consente di creare layout flessibili e responsivi. Le classi utilizzate per il grid sono `.container`, `.row` e `.col`. È possibile utilizzare queste classi per creare layout a una, due, tre, quattro, cinque, sei, sette e otto colonne.

Queste sono solo alcune delle classi e dei componenti di Bootstrap più importanti e comuni. È possibile trovare molte altre informazioni sul sito ufficiale di Bootstrap, dove è disponibile anche la documentazione completa.

Classi più comuni

1. **.container** e **.container-fluid**

Le classi **.container** e **.container-fluid** sono utilizzate in Bootstrap per definire il contenitore principale della pagina web. Questi elementi sono fondamentali per definire la larghezza massima dei contenuti della pagina e per garantire che il layout rimanga coerente in diverse dimensioni di schermo.

La classe **.container** definisce un contenitore con una larghezza fissa, che dipende dalla dimensione della viewport del dispositivo utilizzato. In pratica, la classe **.container** definisce un contenitore con una **larghezza massima di 1140px** e un margine laterale automatico per centrare il contenuto. La larghezza massima di 1140px è calcolata in modo tale da garantire che il contenuto della pagina sia sempre leggibile e accessibile su dispositivi di diverse dimensioni.

La classe **.container-fluid**, d'altra parte, definisce un contenitore con *larghezza fluida*, che si estende per tutta la larghezza della viewport del dispositivo. In pratica, la classe **.container-fluid** definisce un contenitore con una larghezza massima pari alla larghezza massima della viewport del dispositivo. Questo significa che il contenuto del sito web si adatta alle dimensioni dello schermo del dispositivo su cui viene visualizzato.

Entrambe le classi possono essere utilizzate come contenitori principali per il layout di un sito web o di una pagina. In generale, la classe **.container** è utilizzata quando si vuole un contenitore con larghezza fissa, mentre la classe **.container-fluid** è utilizzata quando si vuole un contenitore con larghezza fluida.

Inoltre, all'interno di questi contenitori principali, possono essere utilizzati altri elementi di Bootstrap come le classi **.row** e **.col-*** per definire il layout della pagina. L'utilizzo corretto delle classi **.container** e **.container-fluid** è fondamentale per garantire che il layout della pagina sia coerente e accessibile su dispositivi di diverse dimensioni.

Esempio 1

```
<!-- Contenitore con larghezza fissa (non a schermo intero) -->
<div class="container">
  <!-- Il contenuto del sito qui -->
</div>

<!-- Contenitore a schermo intero -->
<div class="container-fluid">
  <!-- Il contenuto del sito qui -->
</div>
```

2. .row

La classe **.row** in Bootstrap è utilizzata per creare una riga di colonne all'interno di un contenitore principale, come ad esempio un elemento con classe **.container** o **.container-fluid**. La classe **.row** è essenziale per definire il layout della pagina e per garantire che le colonne vengano disposte in modo uniforme all'interno della pagina.

La classe **.row** crea una riga di colonne che si adatta alla larghezza del contenitore principale, in modo che le colonne all'interno della riga siano disposte in modo uniforme. In pratica, la classe **.row** definisce una riga con un margine negativo a sinistra e a destra, e un padding interno per compensare il margine negativo. Questo fa sì che le colonne all'interno della riga siano disposte in modo uniforme, senza margini o spazi indesiderati.

Le colonne all'interno della riga possono essere create utilizzando le classi **.col-***. Ad esempio, una riga di tre colonne con larghezza uniforme può essere creata utilizzando le classi **.col-sm-4** come segue:

Esempio 1

```
<div class="row">
  <div class="col-sm-4">Colonna 1</div>
  <div class="col-sm-4">Colonna 2</div>
  <div class="col-sm-4">Colonna 3</div>
</div>
```

In questo esempio, la classe **.row** viene utilizzata per creare una riga di colonne all'interno della quale le colonne vengono disposte in modo uniforme. Le classi **.col-sm-4** vengono utilizzate per definire una colonna che occupa 4 unità di spazio su 12 in una griglia con il breakpoint **sm**. Questo significa che, per schermi con larghezza pari o superiore a **576px** (il breakpoint **sm**), ogni riga potrà contenere fino a 3 colonne disposte in modo uniforme.

La classe **.row** è fondamentale per definire il layout della pagina in Bootstrap. Senza di essa, le colonne all'interno della pagina potrebbero essere disposte in modo errato o con margini o spazi indesiderati. Utilizzando la classe **.row**, invece, è possibile definire una griglia di colonne in modo uniforme e prevedibile, garantendo che il layout della pagina sia coerente su dispositivi di diverse dimensioni.

Esempio 2

```
<!-- Contenitore per una riga di colonne -->
<div class="container">
  <div class="row">
    <!-- Colonna che occupa 6/12 (o 50%) della larghezza
    della riga quando lo schermo è di almeno 576px -->
    <div class="col-sm-6">
      <!-- Contenuto della colonna 1 qui -->
    </div>
```

```

        <!-- Colonna che occupa 6/12 (o 50%) della larghezza
della riga quando lo schermo è di almeno 576px -->
        <div class="col-sm-6">
            <!-- Contenuto della colonna 2 qui -->
        </div>
    </div>
</div>

```

3. .col-*

Le classi di colonna sono utilizzate per definire le colonne all'interno della riga. La classe **.col-*** viene utilizzata per specificare la larghezza delle colonne in base a una griglia a 12 colonne.

Esempio 1

```

<div class="row">
    <div class="col-sm-4">
        Colonna 1
    </div>
    <div class="col-sm-4">
        Colonna 2
    </div>
    <div class="col-sm-4">
        Colonna 3
    </div>
</div>

```

4. .text-*

La classe **.text-*** in Bootstrap è utilizzata per definire lo stile del testo all'interno di un elemento HTML. La classe **.text-*** può essere utilizzata per modificare la dimensione del carattere, il colore del testo, lo stile del testo, la spaziatura tra le lettere e altre proprietà del testo.

La classe **.text-*** può essere utilizzata con diversi valori come ad esempio:

1. **.text-muted**: per definire un testo grigio scuro, spesso utilizzato per il testo di supporto o per il testo che non è così importante come il resto del contenuto.
2. **.text-primary**: per definire un testo di colore blu scuro, spesso utilizzato per i titoli o il testo di evidenza.
3. **.text-secondary**: per definire un testo di colore grigio, spesso utilizzato per il testo di supporto o per evidenziare il testo meno importante rispetto ad altri contenuti della pagina.
4. **.text-success**: per definire un testo di colore verde, spesso utilizzato per indicare successo o positività.
5. **.text-danger**: per definire un testo di colore rosso, spesso utilizzato per indicare pericolo o negatività.

6. **.text-warning**: per definire un testo di colore giallo, spesso utilizzato per indicare avvertimenti o problemi potenziali.
7. **.text-info**: per definire un testo di colore azzurro, spesso utilizzato per fornire informazioni o dettagli aggiuntivi.
8. **.text-dark**: per definire un testo di colore scuro, spesso utilizzato per i testi principali o per i titoli.
9. **.text-light**: per definire un testo di colore chiaro, spesso utilizzato per i testi secondari o per evidenziare il testo rispetto ad altri contenuti della pagina.
10. **.text-white**: per definire un testo di colore bianco.

Queste classi possono essere utilizzate anche in combinazione con altre classi di Bootstrap, ad esempio **.bg-*** per definire il colore di sfondo di un elemento, come ad esempio un `div`.

Esempio 1

```
<div class="bg-primary text-white p-3">  
    Questo è un esempio di testo con sfondo blu e colore  
    del testo bianco  
</div>
```

In questo esempio, la classe **.bg-primary** viene utilizzata per definire lo sfondo di un **div** di colore blu scuro, mentre la classe **.text-white** viene utilizzata per definire il colore del testo bianco. La classe **.p-3** viene utilizzata per definire il padding interno del **div**.

In sintesi, la classe **.text-*** è molto utile per modificare lo stile del testo in modo semplice e immediato, senza dover scrivere CSS personalizzato. Utilizzando queste classi, è possibile creare testo personalizzato e accattivante in modo facile e veloce.

Esempio 2

```
<!-- Testo centrato -->  
<p class="text-center">Testo centrato</p>  
  
<!-- Testo grigio chiaro -->  
<p class="text-muted">Testo grigio chiaro</p>
```

5. **.bg-***

La classe **.bg-*** in Bootstrap è utilizzata per definire il colore di sfondo di un elemento HTML. La classe **.bg-*** può essere utilizzata per modificare il colore di sfondo di un elemento, come ad esempio un *div*, un *paragrafo* o una *sezione*.

La classe **.bg-*** può essere utilizzata con diversi valori, come ad esempio:

1. **.bg-primary**: per definire uno sfondo di colore blu scuro, spesso utilizzato per i titoli o il contenuto di evidenza.

2. **.bg-secondary**: per definire uno sfondo di colore grigio chiaro, spesso utilizzato per il contenuto di supporto o per evidenziare il contenuto meno importante rispetto ad altri contenuti della pagina.
3. **.bg-success**: per definire uno sfondo di colore verde, spesso utilizzato per indicare successo o positività.
4. **.bg-danger**: per definire uno sfondo di colore rosso, spesso utilizzato per indicare pericolo o negatività.
5. **.bg-warning**: per definire uno sfondo di colore giallo, spesso utilizzato per indicare avvertimenti o problemi potenziali.
6. **.bg-info**: per definire uno sfondo di colore azzurro, spesso utilizzato per fornire informazioni o dettagli aggiuntivi.
7. **.bg-dark**: per definire uno sfondo di colore scuro, spesso utilizzato per i contenuti principali o per i titoli.
8. **.bg-light**: per definire uno sfondo di colore chiaro, spesso utilizzato per i contenuti secondari o per evidenziare il contenuto rispetto ad altri contenuti della pagina.
9. **.bg-white**: per definire uno sfondo di colore bianco.

Queste classi possono essere utilizzate anche in combinazione con altre classi di Bootstrap, come ad esempio **.text-*** per definire il colore del testo all'interno dell'elemento.

Esempio 1

```
<div class="bg-primary text-white p-3">  
    Questo è un esempio di sfondo blu scuro e testo bianco  
</div>
```

In questo esempio, la classe **.bg-primary** viene utilizzata per definire lo sfondo di un div di colore blu scuro, mentre la classe **.text-white** viene utilizzata per definire il colore del testo bianco. La classe **.p-3** viene utilizzata per definire il padding interno del **div**.

In sintesi, la classe **.bg-*** è molto utile per modificare il colore di sfondo degli elementi in modo semplice e immediato, senza dover scrivere CSS personalizzato. Utilizzando queste classi, è possibile creare sfondi personalizzati e accattivanti in modo facile e veloce.

Esempio 2

```
<!-- Contenitore con sfondo primario -->  
<div class="bg-primary">  
    <!-- Contenuto con sfondo primario qui -->  
</div>  
  
<!-- Contenitore con sfondo chiaro -->  
<div class="bg-light">  
    <!-- Contenuto con sfondo chiaro qui -->  
</div>
```

6. **.btn** e **.btn-***

La classe **.btn** in Bootstrap viene utilizzata per creare pulsanti personalizzati, fornendo un aspetto coerente e uniforme in tutta l'applicazione web. La classe **.btn** può essere utilizzata in combinazione con altre classi, come ad esempio **.btn-primary**, **.btn-secondary**, **.btn-danger**, **.btn-success**, **.btn-info**, **.btn-warning** e **.btn-light**, per personalizzare ulteriormente lo stile dei pulsanti in base alle esigenze.

Le classi di stile di Bootstrap per i pulsanti sono disponibili in due varianti:

1. **.btn-***: utilizzata per definire il colore di sfondo dei pulsanti e il colore del testo.
2. **.btn-outline-***: utilizzata per definire il colore del testo e lo stile dell'outline del pulsante.

I valori possibili per la classe **.btn-*** sono:

1. **.btn-primary**: utilizzata per definire uno stile primario di colore blu scuro, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni principali.
2. **.btn-secondary**: utilizzata per definire uno stile secondario di colore grigio chiaro, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni secondarie o per le opzioni.
3. **.btn-success**: utilizzata per definire uno stile di colore verde, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni di conferma o di successo.
4. **.btn-danger**: utilizzata per definire uno stile di colore rosso, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni di cancellazione o di eliminazione.
5. **.btn-warning**: utilizzata per definire uno stile di colore giallo, spesso utilizzata per i pulsanti di avvertimento o di attenzione.
6. **.btn-info**: utilizzata per definire uno stile di colore azzurro, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni di informazione o dettagli.
7. **.btn-light**: utilizzata per definire uno stile di colore bianco chiaro, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni di supporto.
8. **.btn-dark**: utilizzata per definire uno stile di colore scuro, spesso utilizzata per i pulsanti di azioni principali o per i pulsanti di azioni di contrasto rispetto al colore di sfondo.

I valori possibili per la classe **.btn-outline-*** sono gli stessi della classe **.btn-***, ma senza definire lo sfondo del pulsante.

Esempio 1

```
<button class="btn btn-primary">Conferma</button>
<button class="btn btn-danger">Elimina</button>
<button class="btn
btn-outline-secondary">Annulla</button>
```

In questo esempio, la classe **.btn** viene utilizzata per creare pulsanti personalizzati con i colori primario e di eliminazione, rispettivamente. La classe

.btn-outline-secondary viene utilizzata per creare un pulsante con lo stile di outline e il colore del testo grigio chiaro.

Esempio 2

```
<!-- Pulsante di colore primario -->
<button class="btn btn-primary">Pulsante di colore
primario</button>

<!-- Pulsante di colore rosso -->
<button class="btn btn-danger">Pulsante di colore
rosso</button>
```

7. .navbar e .nav

La classe **.navbar** viene utilizzata per creare la barra di navigazione in Bootstrap. Questa classe fornisce un set di stili e funzionalità predefiniti per creare una barra di navigazione responsive e facilmente personalizzabile.

La classe **.navbar** può essere utilizzata con diverse varianti, tra cui:

- **.navbar-light**: utilizzata per barre di navigazione con sfondo chiaro.
- **.navbar-dark**: utilizzata per barre di navigazione con sfondo scuro.
- **.fixed-top**: utilizzata per posizionare la barra di navigazione in cima alla pagina.
- **.fixed-bottom**: utilizzata per posizionare la barra di navigazione in fondo alla pagina.
- **.sticky-top**: utilizzata per fissare la barra di navigazione in cima alla pagina quando si scorre.

La classe **.navbar** viene solitamente utilizzata insieme alla classe **.navbar-expand-*** per definire quando la barra di navigazione diventa responsive. Ci sono quattro varianti della classe **.navbar-expand-***, che determinano quando la barra di navigazione diventa responsive:

- **.navbar-expand-sm**: la barra di navigazione diventa responsive su schermi di larghezza pari o inferiore a 576px.
- **.navbar-expand-md**: la barra di navigazione diventa responsive su schermi di larghezza pari o inferiore a 768px.
- **.navbar-expand-lg**: la barra di navigazione diventa responsive su schermi di larghezza pari o inferiore a 992px.
- **.navbar-expand-xl**: la barra di navigazione diventa responsive su schermi di larghezza pari o inferiore a 1200px.

La classe **.nav** viene utilizzata per creare menu di navigazione in Bootstrap. Questa classe può essere utilizzata per creare una serie di link navigazione, in genere all'interno di una barra di navigazione. La classe **.nav** viene solitamente utilizzata insieme alla classe **.nav-item** per creare gli elementi del menu di navigazione.

Ci sono diverse varianti della classe **.nav**, tra cui:

- **.nav-tabs**: utilizzata per creare un menu di navigazione a schede.
- **.nav-pills**: utilizzata per creare un menu di navigazione a pulsanti.
- **.nav-fill**: utilizzata per allineare gli elementi del menu di navigazione su tutta la larghezza della barra di navigazione.
- **.nav-justified**: utilizzata per distribuire equamente lo spazio tra gli elementi del menu di navigazione.

Esempio 1

```
<!-- Barra di navigazione con sfondo chiaro e espansione
su schermi di almeno 992px -->
<nav class="navbar navbar-expand-lg navbar-light
bg-light">
  <div class="container">
    <!-- Logo del sito con link alla home page -->
    <a class="navbar-brand" href="#">Logo del sito</a>
    <!-- Pulsante per espandere la barra di navigazione
su schermi di almeno 992px -->
    <button class="navbar-toggler" type="button"
data-bs-toggle="collapse" data-bs-target="#navbarNav"
aria-controls="navbarNav" aria-expanded="false"
aria-label="Toggle navigation">
      <span class="navbar-toggler-icon"></span>
    </button>
    <!-- Contenitore per i link della barra di
navigazione -->
    <div class="collapse navbar-collapse"
id="navbarNav">
      <!-- Lista di link della barra di navigazione -->
      <ul class="navbar-nav">
        <li class="nav-item">
          <!-- Link alla pagina attiva -->
          <a class="nav-link active" aria-current="page"
href="#">Home</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <!-- Link ad una pagina -->
          <a class="nav-link" href="#">About</a>
        </li>
        <li class="nav-item">
          <!-- Link ad una pagina con dropdown -->
          <a class="nav-link dropdown-toggle" href="#"
id="navbarDropdown" role="button"
data-bs-toggle="dropdown" aria-expanded="false">
            Dropdown
          </a>
```

```

        <!-- Menu dropdown -->
        <ul class="dropdown-menu"
aria-labelledby="navbarDropdown">
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Link
1</a></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Link
2</a></li>
            <li><hr class="dropdown-divider"></li>
            <li><a class="dropdown-item" href="#">Link
3</a></li>
        </ul>
    </li>
</ul>
</div>
</div>
</nav>

```

8. .form-control

La classe **.form-control** è utilizzata per applicare uno stile uniforme ai controlli del modulo HTML, come ad esempio *campi di input*, *textarea*, *select* e *checkbox*.

Questa classe fornisce uno stile standard che permette ai controlli di adattarsi al contesto in cui vengono utilizzati. Ad esempio, in un modulo con layout a griglia, l'elemento con la classe **.form-control** si adatterà alla dimensione della colonna in cui si trova.

Questa classe definisce diverse proprietà CSS, come il bordo, il padding, la larghezza e l'altezza. Inoltre, i controlli con la classe **.form-control** avranno uno stile consistente in tutti i browser e dispositivi.

Ecco un esempio di utilizzo della classe **.form-control** su un campo di input:

Esempio 1

```

<input type="text" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Enter email">

```

In questo esempio, il campo di input sarà visualizzato con lo stile predefinito fornito da Bootstrap, compreso il bordo, il padding e lo stile del testo. Inoltre, il campo di input si adatterà alla dimensione della colonna in cui si trova, grazie al layout a griglia di Bootstrap.

È possibile personalizzare lo stile degli elementi con la classe **.form-control** utilizzando le varie classi di utilità offerte da Bootstrap. Ad esempio, la classe **.form-control-lg** aumenta la dimensione del testo e dell'input, mentre la classe **.form-control-sm** riduce le dimensioni.

Esempio 2

```
<input type="text" class="form-control form-control-lg"
id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Enter email">
```

In questo esempio, il campo di input sarà visualizzato con un testo e un'area di input più grandi, grazie all'utilizzo della classe **.form-control-lg**.

Esempio 3

```
<!-- Form con campo di input e pulsante di invio -->
<form>
  <div class="mb-3">
    <label for="exampleInputEmail1"
class="form-label">Indirizzo email</label>
    <input type="email" class="form-control"
id="exampleInputEmail1" aria-describedby="emailHelp"
placeholder="Inserisci il tuo indirizzo email">
    <div id="emailHelp" class="form-text">Non
condivideremo mai il tuo indirizzo email con
nessuno.</div>
  </div>
  <button type="submit" class="btn
btn-primary">Invia</button>
</form>

<!-- Alert di successo -->
<div class="alert alert-success" role="alert">
  La tua iscrizione è stata confermata con successo.
</div>
```

9. **.alert** e **.alert-***

La classe **.alert** viene utilizzata per mostrare messaggi all'utente, come avvisi, notifiche e messaggi di errore. I messaggi con la classe **.alert** hanno uno stile predefinito che li rende ben visibili e facilmente riconoscibili dagli utenti.

Questa classe definisce lo stile di base per gli elementi **.alert**, compreso il colore di sfondo, il colore del testo e il bordo. Inoltre, la classe **.alert** definisce anche le proprietà CSS per il pulsante di chiusura, che può essere utilizzato per nascondere il messaggio.

È possibile personalizzare lo stile degli elementi con la classe **.alert** utilizzando le varie classi di utilità offerte da Bootstrap. Ad esempio, la classe **.alert-primary** imposta il colore di sfondo e il colore del testo in base al tema primario dell'applicazione, mentre la classe **.alert-danger** imposta il colore di sfondo e il colore del testo in base a un tema di avviso o errore.

Ecco un esempio di utilizzo della classe `.alert` per visualizzare un messaggio di successo:

Esempio 1

```
<div class="alert alert-success" role="alert">
  Your message was sent successfully.
</div>
```

In questo esempio, il messaggio di successo sarà visualizzato con uno sfondo verde e un testo bianco, grazie all'utilizzo della classe **`.alert-success`**.

È possibile aggiungere il pulsante di chiusura al messaggio utilizzando l'attributo **`data-dismiss="alert"`** sul pulsante:

Esempio 2

```
<div class="alert alert-warning alert-dismissible fade
show" role="alert">
  Your session is about to expire.
  <button type="button" class="close"
data-dismiss="alert" aria-label="Close">
    <span aria-hidden="true">&times;</span>
  </button>
</div>
```

In questo esempio, il messaggio di avviso sarà visualizzato con uno sfondo giallo e un testo nero, grazie all'utilizzo della classe **`.alert-warning`**. Il pulsante di chiusura permette all'utente di nascondere il messaggio.

Infine, è possibile utilizzare la classe **`.alert-dismissible`** per rendere il messaggio di avviso chiudibile. La classe **`.fade`** può essere utilizzata per aggiungere un effetto di dissolvenza al messaggio quando viene chiuso.

10. **`.modal`** e **`.modal-*`**

Queste classi vengono utilizzate per creare un popup (modale). **`.modal`** viene utilizzata per creare la struttura del popup, mentre **`.modal-*`** viene utilizzata per specificare il tipo di contenuto all'interno del popup (ad esempio, **`.modal-header`** per l'intestazione del popup).

Esempio 1

```
<!-- Bottone per aprire il modal -->
<button type="button" class="btn btn-primary"
data-bs-toggle="modal" data-bs-target="#exampleModal">
```

```

        Apri il modal
    </button>

<!-- Modal -->
<div class="modal fade" id="exampleModal" tabindex="-1"
aria-labelledby="exampleModalLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog">
        <div class="modal-content">
            <!-- Header del modal con titolo e pulsante per
chiudere -->
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title"
id="exampleModalLabel">Titolo del modal</h5>
                <button type="button" class="btn-close"
data-bs-dismiss="modal" aria-label="Close"></button>
            </div>
            <!-- Contenuto del modal -->
            <div class="modal-body">
                Contenuto del modal
            </div>
            <!-- Footer del modal con pulsanti per chiuderlo o
per confermare una scelta -->
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary"
data-bs-dismiss="modal">Chiudi</button>
                <button type="button" class="btn
btn-primary">Salva modifiche</button>
            </div>
        </div>
    </div>
</div>

```