

Laboratorio (HTML)

Esercitazione

Esercizio - 0

- Dare una struttura visiva e semantica al contenuto presente nel body di *Esempio-0.html* usando gli elementi strutturali di base (titoli, paragrafi, liste, raggruppamenti, meccanismi di enfattizzazione e di separazione, ecc.) dell' HTML

FILE: Esempio-0.html

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
  <head>
```

```
    <title> Ricetta N.1 </title>
```

```
  </head>
```

```
  <body>
```

Fagotti di uova e piselli. Difficoltà: bassa. Preparazione: 15 min.

Cottura: 45 minuti. Ingredienti per 4 persone: 4 uova 400 grammi di piselli

1 carota 1/2 cipolla bianca 100 g di salsa di pomodoro 1 cucchiaino di prezzemolo tritato

1 cucchiaino di aceto di vino bianco 1 cucchiaino di olio extra vergine sale e pepe. Preparazione

1. Montate e lavate la carota e ... 2.Sgranate i piselli e...3. Sgusciate un uovo in una ciotola facendo attenzione di non rompere il tuorlo ...4. Trasferite le uova nella padella con i piselli e fate cuocere per altri 5 minuti a fiamma bassa ...

```
  </body>
```

```
</html>
```

**Una possibile
struttura:**

Fagotti di uova e piselli

Difficoltà : bassa

Preparazione : 15 minuti

Cottura : 45 minuti

Ingredienti per 4 persone

- 4 uova
- 400 grammi di piselli
- 1 carota
- 1/2 cipolla bianca
- 100 g di salsa di pomodoro
- 1 cucchiaino di prezzemolo tritato
- 1 cucchiaino di aceto di vino bianco
- 1 cucchiaino di olio extra vergine di oliva
- sale e pepe

Preparazione

1. Mondate e lavate la carota e ...
 2. Sgranate i piselli e
 3. Sgusciate un uovo in una ciotola facendo attenzione di non rompere il tuorlo...
 4. Trasferite le uova nella padella con i piselli e fate cuocere per altri 5 minuti a fiamma bassa ...
-

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head><title> Esempio-0 </title></head>
<body>
<h1> Fagotti di uova e piselli </h1>
<hr />
<p> <strong>Difficoltà </strong>: bassa </p>
<p> <strong>Preparazione </strong>: 15 minuti </p>
<p> <strong>Cottura </strong>: 45 minuti </p>
<hr/>
<h2> Ingredienti per 4 persone </h2>
<ul>
<li> 4 uova </li> <li> 400 grammi di piselli </li> <li> 1 carota </li> <li> 1/2 cipolla bianca </li>
<li> 100 g di salsa di pomodoro </li> <li> 1 cucchiaio di prezzemolo tritato </li>
<li> 1 cucchiaio di aceto di vino bianco </li> <li> 1 cucchiaio di olio extra vergine di oliva </li>
<li> sale e pepe </li>
</ul>
<h2> Preparazione </h2>
<ol>
<li> Mondate e lavate la carota e ... </li> <li> Sgranate i piselli e .... </li>
```

**Soluzione per
l'Esercizio 0**
(File: Sol.Es0.html)

 Sgusciate un uovo in una ciotola facendo attenzione di non rompere il tuorlo...
 Trasferite le uova nella padella con i piselli e fate cuocere per altri 5 minuti a fiamma bassa ...

<hr/>
</body>
</html>

Esercizio-1

Scrivere il codice HTML per visualizzare il seguente frammento di testo (inserire il significato della abbreviazione MDN (Mozilla Developers Network)):

According to the *MDN block quote page* :

The **HTML `<blockquote>` Element** (or *HTML Block Quotation Element*) indicates that the enclosed text is an extended quotation.

The quote element - `<q>` - is "intended for short quotations that don't require paragraph breaks. "
MDN q page.

Possibile soluzione per Esercizio-1 (File: Sol-Es1.html):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
    <title> Esercizio n. 1</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<p> According to the <cite> <abbr title="Mozilla Developers Network">MDN </abbr>block quote page  
</cite>:
```

```
<blockquote cite="URL ...">
```

```
    The <strong> HTML <code>&lt;blockquote&gt;</code>Element</strong> (or <em>HTML Block  
    Quotation Element</em> ) indicates that the enclosed text is an extended quotation.
```

```
</blockquote>
```

```
</p>
```

```
<p> The quote element - <code>&lt;q&gt;</code> - is <q> intended for short quotations that don't  
require paragraph breaks. </q> <cite> <abbr title="Mozilla Developers Network">MDN </abbr> q  
page. </cite> </p>
```

```
</body>
```

```
</html>
```


Esercizio – 1 (bis)

- Scrivere il codice HTML per realizzare la pagina seguente:
- Note:
 - si assegni una classe: i) al simbolo "%" associato ai dati della ultima colonna della tabella e ii) alla ultima riga della tabella
 - si strutturi la tabella introducendo testata, body e piè di tabella

Coronavirus in Italia, i dati e la mappa

Aggiornato al 1 aprile 2020, ore 18.00. Variazioni rispetto al giorno precedente.

Cosa dicono oggi i numeri

I dati del primo aprile confermano, a livello nazionale, che la curva epidemica si sta muovendo in un canale discendente per quanto riguarda l'incremento dei casi totali giorno su giorno: oggi +4,5% contro il +3,9% del 31 marzo. I contagiati sono complessivamente 110.574, con 80.572 infezioni in corso, 16.847 guarigioni e 13.155 deceduti.

I pazienti ricoverati in terapia intensiva sono 4.035. In Lombardia continua la tendenza all'appiattimento della curva epidemica, oggi al +3,5% contro il +2,4% del 31 marzo, con un rialzo causato dal maggior numero di tamponi eseguiti, il doppio circa di ieri: i contagi totali hanno avuto per questo motivo un incremento di 1.585 unità contro 1.047 di ieri, influenzando sul dato nazionale. Restano confortanti i segnali in arrivo dagli ospedali, con un aumento di soli 44 ricoverati rispetto a ieri.

I primi dieci Paesi al mondo per contagio

Partito in Cina, il virus si è allargato a Europa e Stati Uniti.

Nella tabella il numero di contagi totali per paese, le vittime e il tasso di letalità (rapporto percentuale tra decessi e contagi certificati).

Rank	Paesi	Totali	Deceduti	% Deceduti
1	Usa	190.089	4.102	2,16%
2	Italia	110.574	13.155	11,90%
3	Spagna	102.136	9.053	8,86%
4	Cina	82.361	3.316	4,03%
5	Germania	74.508	821	1,10%
6	Francia	52.836	3.532	6,68%
7	Iran	47.593	3.036	6,38%
8	Regno Unito	29.842	2.356	7,89%
9	Svizzera	17.137	461	2,69%
10	Belgio	13.964	828	5,93%
	Mondo	885.687	44.216	4,99%

Possibile soluzione per Esercizio-1bis (File:Sol-Es1bis):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<meta charset="utf-8" />
```

```
<title>Esempio</title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<h1>Coronavirus in Italia, i dati e la mappa</h1>
```

```
<h3>
```

Aggiornato al 1 aprile 2020, ore 18.00. Variazioni rispetto al giorno precedente.

```
</h3>
```

```
<h2>Cosa dicono oggi i numeri</h2>
```

```
<p>
```

I dati del primo aprile confermano, a livello nazionale, che la curva epidemica si sta muovendo in un canale discendente per quanto riguarda l'incremento dei casi totali giorno su giorno: oggi +4,5% contro il +3,9% del 31 marzo. I contagiati sono complessivamente 110.574, con 80.572 infezioni in corso, 16.847 guarigioni e 13.155 deceduti.

```
</p>
```

<p>

I pazienti ricoverati in terapia intensiva sono 4.035. In Lombardia continua la tendenza all'appiattimento della curva epidemica, oggi al +3,5% contro il +2,4% del 31 marzo, con un rialzo causato dal maggior numero di tamponi eseguiti, il doppio circa di ieri: i contagi totali hanno avuto per questo motivo un incremento di 1.585 unità contro 1.047 di ieri, influenzando sul dato nazionale. Restano confortanti i segnali in arrivo dagli ospedali, con un aumento di soli 44 ricoverati rispetto a ieri.

</p>

<h2>I primi dieci Paesi al mondo per contagio</h2>

<p>

Partito in Cina, il virus si è allargato a Europa e Stati Uniti.

</p>

<p>

Nella tabella il numero di contagi totali per paese, le vittime e il tasso di letalità (rapporto percentuale tra decessi e contagi certificati).

</p>

```

<table>
  <thead>
    <tr> <th>Rank</th><th>Paesi</th><th>Totali</th><th>Deceduti</th><th>% Deceduti</th></tr>
  </thead>
  <tbody>
    <tr><td>1</td><td>Usa</td><td>190.089</td> <td>4.102</td><td>2,16<span class="percento">
      %</span></td></tr>
    <tr><td>2</td><td>Italia</td><td> 110.574</td> <td> 13.155 </td>
      <td>11,90<span class="percento">%</span></td> </tr>
    <tr> <td>3</td><td>Spagna</td><td>102.136</td><td>9.053</td><td>8,86<span
      class="percento">%</span></td></tr><tr><td>4</td> <td>Cina</td><td>82.361</td>
      <td>3.316</td> <td>4,03<span class="percento">%</span></td></tr>
    <tr><td>5</td> <td>Germania</td><td>74.508</td><td>821</td><td>1,10<span
      class="percento">%</span></td></tr>
    <tr><td>6</td> <td>Francia</td><td>52.836</td><td>3.532</td><td>6,68<span
      class="percento">%</span></td></tr><tr><td>7</td>
      <td>Iran</td> <td>47.593</td> <td>3.036</td><td>6,38<span class="percento">%
      </span></td></tr>
    <tr> <td>8</td> <td>Regno Unito</td><td>29.842</td><td>2.356</td> <td>7,89<span
      class="percento">%</span></td></tr>
    <tr><td>9</td><td>Svizzera</td><td>17.137</td><td>461</td>
      <td>2,69<span class="percento">%</span></td></tr>

```

```
<tr>
  <td>10</td>
  <td>Belgio</td>
  <td>13.964</td>
  <td>828</td>
  <td>5,93<span class="percento">%</span></td>
</tr>
</tbody>
<tfoot>
  <tr class="riga11" >
    <td></td>
    <td>Mondo</td>
    <td>885.687</td>
    <td>44.216</td>
    <td>4,99<span class="percento">%</span></td>
  </tr>
</tfoot>
</table>
</body>
</html>
```

Esercizio-2

- Si scriva il codice HTML per ottenere la tabella seguente:

Caratteri speciali HTML

Carattere Speciale	Entità HTML (<i>case sensitive</i>)	Unicode (<i>decimale</i>)	Nome o significato
«	«	«	virgolette sinistre in stile europeo
&	&	&	e commerciale
...

- **Possibile soluzione per Esercizio-2 (Sol-Es2.html):**

```
....  
<body>  
<h2> Caratteri speciali HTML </h2>  
<table border="1">  
<tr>  
<th> Carattere Speciale </th> <th> Entità HTML <em> (case sensitive) </em> </th>  
<th> Unicode <em>(decimale) </em> </th> <th> Nome o significato </th></tr>  
<tr>  
<td> &laquo;</td> <td> &amp;laquo;</td><td>&amp;#171;</td><td> virgolette sinistre in  
stile europeo</td></tr>  
<tr>  
<td> &amp;</td> <td> &amp;amp;</td><td>&amp;#38;</td><td> <em>e</em>  
commerciale</td></tr>  
<tr><td> ... </td> <td> ...</td><td> ... </td><td> ... </td></tr>  
</table>  
</body>  
...
```


Esercizio-3

- Si scriva il codice HTML per ottenere la tabella seguente:

	ABC	BBC	CNN
6pm - 7pm	Movie	Comedy & News	
7pm - 8pm		Sport	Current Affairs

- **Soluzione Esercizio 3** (Sol-Es3.html):

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head>
```

```
<title> Titolo del documento </title>
```

```
</head>
```

```
<body>
```

```
<table border="1">
```

```
<tr> <th></th> <th> ABC</th> <th>BBC</th> <th> CNN</th></tr>
```

```
<tr> <th>6pm-7pm</th> <td rowspan="2"> Movie </td> <td colspan="2"> Comedy&News</td></tr>
```

```
<tr><th>7pm-8pm</th><td > Sport</td> <td > Current Affairs</td></tr>
```

```
</table>
```

```
</body>
```

```
</html>
```

Esercizio-4

- Si scriva il codice HTML per ottenere la tabella seguente:

Orario ipotetico

	Lunedì	Martedì	Mercoledì	Giovedì	Venerdì
8-9	Italiano	Geografia	Educazione artistica	Educazione Musicale	
10-11		Scienze	Educazione Fisica	Matematica	
11-12				Italiano	
12-13	Storia	Matematica	Geografia	Educazione tecnica	

Possibile soluzione per Esercizio-4 (Sol-Es4.html):

```
<table border="1">
```

```
<caption> <b>Orario ipotetico </b> </caption>
```

```
<tr><th></th> <th>Lunedì</th><th> Martedì</th><th>Mercoledì</th><th>Giovedì</th><th>Venerdì</th> </tr>
```

```
<tr><th> 8-9 </th> <td rowspan="3"> Italiano </td><td > Geografia</td><td> Educazione artistica</td><td colspan="2"> Educazione Musicale</td></tr>
```

```
<tr><th> 10-11 </th> <td rowspan="2"> Scienze </td><td rowspan="2"> Educazione Fisica </td><td colspan="2"> Matematica</td></tr>
```

```
<tr><th> 11-12 </th> <td colspan="2"> Italiano</td></tr>
```

```
<tr><th> 12-13 </th> <td > Storia </td> <td > Matematica</td><td > Geografia</td><td colspan="2"> Educazione tecnica</td></tr>
```

```
</table>
```

Esercizio-5

- Scrivere il codice HTML per realizzare la tabella riportata di seguito.

	B	C	D	E	
A	G	H		I	F
	L	M	N	O	

Possibile soluzione per Esercizio-5 (Sol-Es5.html):

```
<!DOCTYPE html>
<head>
<title> Esempio form-1 </title>
</head>

<body>

<table border="1" >

<tr>
  <td rowspan="3"> A</td> <td> B</td> <td> C</td> <td> D</td> <td> E</td> <td rowspan="3"> F</td>
</tr>
<tr>
  <td> G</td> <td colspan="2"> H</td> <td> I</td>
</tr>
<tr>
  <td> L</td> <td> M</td> <td> N</td> <td> O</td>
</tr>
</table>

</body>
</html>
```

Esercizio 6

- Si supponga di voler introdurre in un documento HTML (file: *index-D.html*) la immagine seguente (file: *Immagine.jpg*):

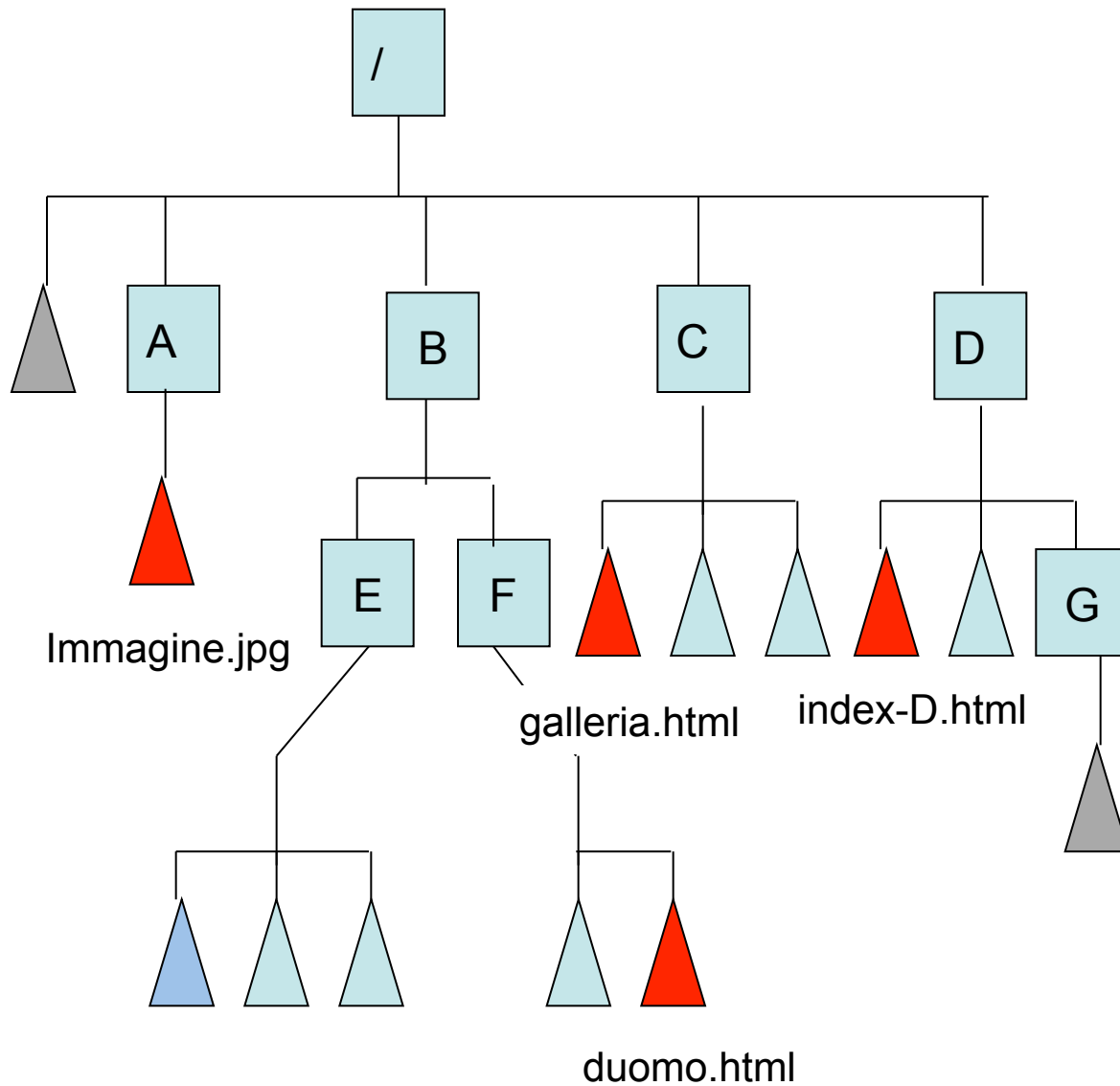


Si scriva il codice HTML per realizzare una mappa con due aree attive (hot spot):

- la prima (quadrato a sinistra) rappresenta l'ancora ad una pagina web che descrive la Galleria (file: *galleria.html*)
- la seconda (quadrato a destra) rappresenta l'ancora ad una pagina che descrive il Duomo (file: *duomo.html*)
- la pagina di destinazione va aperta in una finestra nuova

Nota: si supponga che l'immagine sia larga 400 px e alta 200 px.

Si supponga inoltre che la posizione dei file - *Immagine.jpg*, *galleria.html* e *duomo.html*- rispetto al documento *index-D.html* sia descritta dallo schema seguente (i quadrati indicano cartelle, i triangoli file)



Possibile soluzione per l'Esercizio 6 (index-D.html)

```
<body>

    <map id="m1" name="mappa1">
        <area shape="rect" coords="0,0,200,200" href="../C/galleria.html"
title="Galleria del Duomo" alt="Link al sito della Galleria del Duomo"
target="_blank" />
        <area shape="rect" coords="200,0,400,200" href="../B/F/duomo.html"
title="Duomo di Milano" alt="Link al sito del Duomo di Milano"
target="_blank" />
    </map>
</body>
</html>
```

Esercizio-7

- Scrivere il codice HTML per realizzare il modulo mostrato nel lucido seguente.
- Requisiti:
 - usare l'elemento *section* per separare i contatti dalle informazioni per il pagamento
 - usare una *lista* per rappresentare le opzioni legate a Title
 - usare l'asterisco come abbreviazione di "required"
 - usare i valori "visa" "mastercard" e american express come valori di card type
 - usare le etichette (*label*) nei controlli

Contact information

Title

- ☐ King
- ☐ Queen
- ☐ Joker

Name: *

E-mail: *

Password: *

Payment information

Card type:

Card number: *

Expiration date: * *formatted as mm/dd/yyyy*

Possibile soluzione per l'Esercizio 7 (Sol-Es7.html)

```
...
<body>
<form action=".." method="post" >
<section>
  <h2>Contact information</h2>
  <fieldset> <legend>Title</legend>
    <ul>
      <li><label for="title_1"><input type="radio" id="title_1" name="title" value="K" />
        King</label></li>
      <li><label for="title_2"><input type="radio" id="title_2" name="title" value="Q" />
        Queen</label></li>
      <li> <label for="title_3"> <input type="radio" id="title_3" name="title" value="J" />
        Joker </label> </li>
    </ul>
  </fieldset>
<p>
  <label for="name">
    Name:
    <strong><abbr title="required">*</abbr></strong>
  </label>
  <input type="text" id="name" name="username" />
</p>
```

```
<p>
  <label for="mail">E-mail: <strong><abbr title="required">*</abbr></strong>
  </label>
  <input type="email" id="mail" name="usermail" /></p>
<p>
  <label for="pwd">Password: <strong><abbr title="required">*</abbr></strong>
  </label>
  <input type="password" id="pwd" name="password" /> </p>
</section>
```

```
<section>
<h2>Payment information</h2>
<p>
  <label for="card">Card type:
  </label>
  <select id="card" name="usercard">
    <option value="visa">Visa</option>
    <option value="mc">Mastercard</option>
    <option value="amex">American Express</option>
  </select>
</p>
```

```
<p><label for="number">Card number:<strong><abbr title="required">*</abbr>
  </strong></label>
  <input type="tel" id="number" name="cardnumber" /></p>
<p><label for="date">Expiration date:<strong><abbr title="required">*</abbr>
  </strong><em>formatted as mm/dd/yyyy</em></label>
  <input type="date" id="date" name="expiration" />
</p>
</section>

<p> <button type="submit">Validate the payment</button> </p>

</form>
</body>
....
```

Esercizio-8

- Scrivere il codice HTML per realizzare il modulo riportato nel lucido seguente. Usare l'elemento etichetta (label) per ogni controllo (esclusi i pulsanti di invio e reset). Indicare inoltre che la etichetta "Dimensione" è una etichetta per l'insieme di controlli XL,L,M ed S

Si supponga che:

- ci siano 4 tipi diversi di capo (Capo1, Capo2, Capo3 e Capo4)
- le modalità di pagamento siano: contrassegno, bonifico e carta di credito

Modulo ordini

Dati nuovo ordine

Nome: Indirizzo:

Città: Stato: cap: codice personale:

Tipo di capo: **Dimensione:** ☐ XL ☐ L ☐ M ☐ S

Tipo di pagamento:

InviaOrdine

Cancella

- **Possibile soluzione per l'Esercizio 8 (File: Sol-Es8.html)**

```
<!DOCTYPE html>
```

```
<html>
```

```
<head><title> Esempio form-1 </title></head>
```

```
<body>
```

```
<form action="url.." method="post" id="f1">
```

```
<fieldset>
```

```
<legend> Modulo ordini </legend>
```

```
<h2> Dati nuovo ordine </h2>
```

```
<p> <label for="t1"> Nome: </label> <input type="text" name="nome" id="t1"/>
```

```
<label for="t2"> Indirizzo: </label><input type="text" name="indirizzo" id="t2"/> </p>
```

```
<p> <label for="t3"> Città: </label> <input type="text" name="città" id="t3"/>
```

```
<label for="t4"> Stato: </label> <input type="text" name="stato" id="t4"/>
```

```
<label for="t5"> cap: </label> <input type="text" name="cap" id="t5"/>
```

```
<label for="t6"> codice personale: </label><input type="text" name="codper" id="t6"/> </p>
```

```
<hr />
```

```
<p>
<label for="t7"> <strong>Tipo di capo: </strong> </label>
<select name="capo" id="t7">
<option value="capo1"> Capo1 </option>
<option value="capo2"> Capo2 </option>
<option value="capo3"> Capo3 </option>
<option value="capo4"> Capo4 </option>
</select>
<label for="t8"> <strong>Dimensione: </strong></label>
<span id="t8">
<input type="radio" name="dim" value="xl" id="t9"/><label for="t9"> XL </label>
<input type="radio" name="dim" value="l" id="t10"/><label for="t10"> L </label>
<input type="radio" name="dim" value="m" id="t11"/><label for="t11"> M </label>
<input type="radio" name="dim" value="s" id="t12"/><label for="t12"> S </label>
</span> </p>

<p><label for="t13"><strong> Tipo di pagamento: </strong></label>
<select name="pagamento" id="t13">
<option value="contra"> Contrassegno </option>
<option value="bonnifico"> Bonifico </option>
<option value="carts"> Carta di credito </option>
</select>
</p>
```

```
<hr />  
<input type="submit" name="submit" value="InviaOrdine" />  
<input type="reset" name="reset" value="Cancella" />  
</fieldset>  
</form>  
</body>  
</html>
```

Esercizio-9

- Scrivere il codice HTML per realizzare il modulo riportato nel lucido seguente. Usare l'elemento etichetta (label) per ogni controllo (esclusi i pulsanti di invio).
- Si supponga che:
 - le opzioni di selezione siano: Google, Friend, Advert e Other

Your Details:

Name:

Email:

Your Review:

How did you hear about us?

Would you visit again?

☐ Yes ☐ No ☐ Maybe

Comments:

☒ Sign me up for email updates

...

<body>

<form action="http://www.example.com/review.php" method="get">

<fieldset>

<fieldset><legend> Your Details: </legend>

<p><label for="c1"> Name:<input type="text" name="name" id="c1" /> </label> </p>

<p><label for="c2"> Email: <input type="email" name="email" id="c2" /> </label> </p>

</fieldset>

<fieldset><legend>Your Review:</legend>

<p> <label for="hear-about">How did you hear about us? </label>

<select name="referrer" id="hear-about">

<option value="google">Google</option>

<option value="friend">Friend</option>

<option value="advert">Advert</option>

<option value="other">Other</option>

</select> </p>

<p> Would you visit again?</p>

<p><label for="c3"> <input type="radio" name="rating" value="yes" id="c3"/> Yes</label>

<label for="c4"><input type="radio" name="rating" value="no" id="c4"/> No </label>

```
<label for="c5"><input type="radio" name="rating" value="maybe" id="c5"/> Maybe</label>
</p>
```

```
<p> <label for="comments">Comments:</label>
```

```
    <p><textarea rows="4" cols="40" id="comments">
    </textarea></p>
```

```
</p>
```

```
<p><label for="c6"> <input type="checkbox" name="subscribe" checked="checked" id="c6"/>
    Sign me up for email updates </label> </p>
```

```
    <input type="submit" value="Submit review" />
```

```
</fieldset>
```

```
</fieldset>
```

```
</form>
```

```
</body>
```

```
.....
```