



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Esercitazione su HTML

F. Sovrano

Corsi di laurea in Informatica e Informatica per il
Management

Alma Mater – Università di Bologna

Esercizi d'Esame dell'Anno Scorso

- Negli ultimi anni (dal COVID19) la tipologia di esercizio d'esame su HTML e CSS è variata molto.
- Il tipo di esercizi adottati l'anno scorso è abbastanza intuitivo nella forma ma può essere abbastanza complicato nella pratica, anche avendo accesso ad un pc ed internet.



Esercizio Tipo

- Viene mostrato lo screenshot di un sito web (i.e. la homepage di AirBnB, GitHub, del NYT, del Bologna Calcio, etc.).
- Viene chiesto di ricreare una pagina web (**HTML+CSS**) che appaia quanto più simile possibile allo screenshot mostrato.
- **Extra:** L'esame viene fatto da un computer di laboratorio, per cui è possibile fare debugging del codice scritto con Mozilla Firefox e anche consultare alcuni siti web (i.e. il sito di Bootstrap).



Esempio di Screenshot

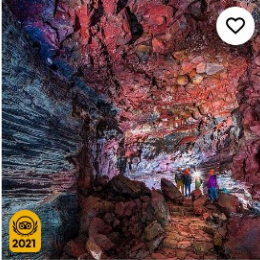
Rent a home for your next vacation [Explore rentals](#)

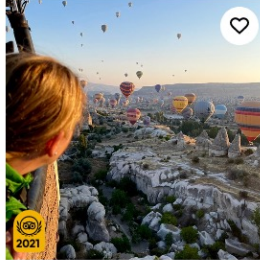
Tripadvisor [Review](#) [Trips](#) [Alerts](#) [Sign in](#)

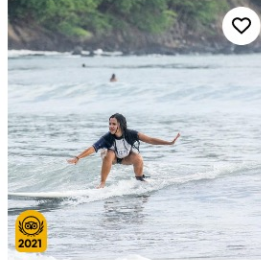
[Hotels](#) [Vacation Rentals](#) [Things to Do](#) [Restaurants](#) [Travel Forums](#) [More](#)

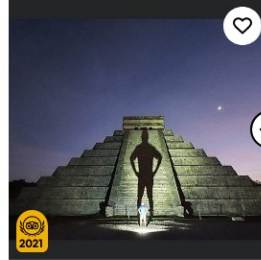
Where to?

Explore Experiences

- 

The Lava Tunnel - Standard Lava Tunnel Tour - Raufarhólshellir
590
from \$59 per adult
- 

Cappadocia Hot Air Balloon Flight
457
from \$116 per adult
- 

Surf Lessons with Pro Team in Jacó
159
from \$77 per adult
- 

Chichen Itza Sunrise and Cenote Ik Kil from Cancun
146
from \$334 per adult



ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Esercizi Base

Oggi vedremo:

- Alcune tipologie di esercizi su HTML e CSS, in preparazione all'esame e al progetto.
- Veri esercizi d'esame degli anni passati (N.B. la tipologia di esercizio tende a cambiare di anno in anno a seconda della modalità d'esame).





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

HTML: Esercizi di Base

Esercizi

- Gli esercizi seguenti richiedono di riscrivere il codice HTML delle schermate mostrate. In altre parole, le slide seguenti mostreranno degli screenshot di pagine web che dovrete ricreare.
- Gli esercizi HTML possono essere fatti solo in HTML:
 - Non sono ammessi **tag** style, file CSS esterni.
 - Non sono ammessi **attributi** style



Esercizio 1

Iniziamo a giocare con *HTML*. Partiamo da un video di youtube sul pulcino pio:
<https://www.youtube.com/embed/juqyzgnbspY>.



Esercizio 1: Soluzione

```
<html>
  <head>
    <meta charset='UTF-8'>
  </head>
  <body>
    <div id="es1" class="esercizio">
      <h1>Esercizio 1</h1>
      <p>Iniziamo a giocare con <i><b>HTML</b></i>. Partiamo da un video
di youtube sul pulcino pio:
        <br>
        <a
href="https://www.youtube.com/embed/juqyzgnbspY">https://www.youtub
e.com/embed/juqyzgnbspY</a>.
      </p>
    </div>
  </body>
</html>
```



Esercizio 2

La playlist dell'estate:

- **Le tagliatelle di nonna pina***
- **Il pulcino pio***
- **Whiskey il ragnetto!**

Legenda:

1. * = *ascoltata*

2. ! = *non ascoltata*



Esercizio 2: Soluzione

```
<html>
  <head>
    <meta charset='UTF-8'>
  </head>
  <body>
    <div id="es2" class="esercizio">
      <h1>Esercizio 2</h1>
      <p>La playlist dell'estate:</p>
      <ul>
        <li><b>Le tagliatelle di nonna pina<sup>*</sup></b></li>
        <li><b>Il pulcino pio<sup>*</sup></b></li>
        <li><b>Whiskey il ragnetto<sup>!</sup></b></li>
      </ul>
      <small><i><p>Legenda:</p>
        <ol>
          <li>*</li>
          <li>! = non ascoltata</li>
        </ol>
      </i>
    </small>
    </div>
  </body>
</html>
```



Esercizio 3

Il tag iframe permette di inserire il frame di un video in una pagina HTML, alcuni tag tipici sono:

- **src**: specifica l'URIref del video nella sintassi `https://www.youtube.com/embed/[id]`
- **width**: larghezza in pixel
- **height**: altezza in pixel

*Una tabella con le playlist dell'estate,
in Comic sans*

Nome	Video
<p><u>Le tagliatelle di nonna pina</u></p> <p>dgDF16R6axc</p>	 <p>LE TAGLIATELLE DI NONNA PINA - Canzoni per b... Copia link</p>
<p><u>Il pulcino pio</u></p> <p>juqyzgnbspY</p>	 <p>PULCINO PIO - Il Pulcino Pio (Official video) Copia link</p> <p>IL PULCINO PIO</p>
<p><u>Whiskey il ragnetto</u></p> <p>lReHGNMwHoM</p>	 <p>Whiskey il ragnetto - Canzoni per bambini di Coc... Copia link</p> <p>Whiskey IL RAGNETTO</p>

**Facoltativo utilizzare
attributo style per il font
Comic Sans**



Esercizio 3: Soluzione

P1

```
<html>
  <head>
    <meta charset='UTF-8'>
  </head>
  <body>
    <div id="es3" class="esercizio">
      <h1>Esercizio 3</h1>
      <p>
        Il tag iframe permette di inserire il frame di
        un video in una pagina HTML, alcuni attributi tipici
        sono:
        <ul>
          <li><b>src</b>: specifica l'URIref del video
          nella sintassi
          <tt>https://www.youtube.com/embed/<i>[id]</i></t
          t<></li>
          <li><b>width</b>: larghezza in pixel</li>
          <li><b>height</b>: altezza in pixel</li>
        </ul>
      </p>
      <table border='1' cellpadding="10">
        <caption><i>Una tabella con le playlist
        dell'estate,<br> in Comic sans</i></caption>
        <tr>
          <th>Nome</th>
          <th>Video</th>
        </tr>
```

P2

```
<tr>
  <td>
    <h3><u>Le tagliatelle di nonna
    pina</u></h3>
    <table border="1">
      <tr>
        <th><a
        href="https://www.youtube.com/embed/dgDF16R6a
        xc">dgDF16R6axc</a></th>
      </tr>
    </table>
  </td>
  <td><iframe width="560" height="315"
  src="https://www.youtube.com/embed/dgDF16R6ax
  c"></iframe></td>
</tr>
<tr>
  <td>
    <h3><u>Il pulcino pio</u></h3>
    <table border="1">
      <tr>
        <th><a
        href="https://www.youtube.com/embed/juqyzgnbsp
        Y">juqyzgnbspY</a></th>
      </tr>
    </table>
```

Esercizio 3: Soluzione

P3

```
</td>
<td><iframe width="560" height=
src="https://www.youtube.com/embed/juqyzgnbsp
Y"></iframe></td>
</tr>
<tr>
<td>
<h3><u>Whiskey il ragnetto</u></h3>
<table border="1">
<tr>
<th><a
href="https://www.youtube.com/embed/IReHGNM
wHoM">IReHGNMwHoM</a></th>
</tr>
</table>
</td>
<td><iframe width="560" height="315"
src="https://www.youtube.com/embed/IReHGNM
wHoM"></iframe></td>
</tr>
</table>
</div>
</body>
</html>
```









Esercizio 4


Pokédex:

Rispondi alle seguenti domande e clicca su **Invia** per spedire i risultati.

1. Quali tra questi Pokémon hai catturato?

<input type="checkbox"/> Pikachu	
<input type="checkbox"/> Jigglypuff	
<input type="checkbox"/> Mr. Mime	
<input type="checkbox"/> Eevee	
<input type="checkbox"/> Onix	
<input type="checkbox"/> Charmander	

2. Qual è il tuo Pokémon preferito tra questi?

Pikachu 



Esercizio 4: Soluzione

P1

```
<html>
  <head>
    <meta charset='UTF-8'>
  </head>
  <body>
    <div id="es6" class="esercizio">
      <h1>Esercizio 4</h1>
      <h2>Pokédex:</h2>
      <p>Rispondi alle seguenti domande e
      clicca su <b>Invia </b>per spedire
      i risultati. </p>
      <form name="form1" method="post"
      action="http://www.cs.unibo.it/test.php">
        <ol>
          <li>Quali tra questi Pokémon hai
          catturato?<br>
          <table border='1' cellpadding="10">
            <tr>
              <td>
                <input type="checkbox"
                name="checkbox" value="Pikachu">
                Pikachu
              </td>
```

P2

```
<td>
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <input type="checkbox"
      name="checkbox2" value="Jigglypuff">
      Jigglypuff
    </td>
    <td>
      
    </td>
  </tr>
  <tr>
    <td>
      <input type="checkbox"
      name="checkbox3" value="Mr. Mime">
      Mr. Mime
    </td>
```

Esercizio 4: Soluzione

P3

```
<td>
    
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <input type="checkbox"
name="checkbox4" value="Eevee">
        Eevee
    </td>
    <td>
        
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <input type="checkbox"
name="checkbox5" value="Onix">
        Onix
    </td>
```

P4

```
<td>
    
    </td>
</tr>
<tr>
    <td>
        <input type="checkbox"
name="checkbox6" value="Charmander">
        Charmander
    </td>
    <td>
        
    </td>
</tr>
</table>
<br>
</li>
```

Esercizio 4: Soluzione

P5

```
<li>Qual è il tuo Pokémon preferito tra questi?<br>
  <select
name="favourite_pokemon" size="1">
  <option
selected>Pikachu</option>
  <option>Jigglypuff</option>
  <option>Mr. Mime</option>
  <option>Eevee</option>
  <option>Onix</option>
  <option>Charmander</option>
</select>
</li>
</ol>
<input type="submit" name="Submit"
value="Invia">
  <input type="reset" name="Submit2"
value="Annulla">
</form>
</div>
</body>
</html>
```





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

CSS: Alcuni Esercizi di Base

Esercizi CSS - P1

- Gli esercizi seguenti richiedono di riscrivere il codice CSS a partire dal codice HTML delle schermate mostrate. In altre parole, le slide seguenti mostreranno degli screenshot di pagine web di cui dovrete ricreare il CSS.
- **Non è possibile modificare il codice HTML originale.**



Esercizio: Il Codice HTML

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title></title>
    <link href="es-css0.3.css" rel="stylesheet" type="text/css"/>
  </head>
  <body>
    <section id="sec1">
      <h1>HTML Lorem Ipsum</h1>
      <p>Pellentesque <span class="fragment">habitant morbi tristique</span> senectus et netus et
        malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies
        eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. <span
          class="commodo">Commodo</span> Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est
        et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, <span
          class="commodo">commodo vitae</span>, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit
        eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui.
        <a href="#">Donec non enim</a> in turpis pulvinar facilisis. Ut felis.</p>
      <p>Donec lorem purus, volutpat a eros nec, convallis blandit tellus. Pellentesque
        ullamcorper id metus eget mattis. <span class="quote">Aenean porta felis et neque consetetur fringilla</span>.
        Praesent sit amet est nec magna consetetur mattis. </p>
      <p>Integer id consequat leo, vel condimentum eros. Morbi accumsan tortor vel tortor lobortis
        accumsan. In gravida velit ac mi dapibus imperdiet. libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus,
        at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est. Trine lorique.</p>
      <p>Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at
        felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. <span class="quote">Curabitur massa.</span> Donec
        eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit
        sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.</p>
    </section>
    <section id="sec2">
      <h2>Header Level 2</h2>
      <ol id="list1">
        <li>Lorem ipsum dolor sit amet</li>
        <li>consetetur adipiscing elit.</li>
        <li>Aliquam tincidunt</li>
        <li>Mauris eu risus.</li>
        <li>Ora et labora</li>
      </ol>
      <p class="commodo">Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at
        felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. <span class="quote">Curabitur massa.</span> Donec
        eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit
        sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.</p>
      <p>Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus,
        at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.</p>
    </section>
  </body>
</html>
```



Esercizio: Screenshot (1)

HTML Lorem Ipsum

Pellentesque **habitant morbi tristique** senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. **C o m m o d o** Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, **c o m m o d o v i t a e**, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. [Donec non enim](#) in turpis pulvinar facilisis. Ut felis.

Donec lorem purus, volutpat a eros nec, convallis blandit tellus. Pellentesque ullamcorper id metus eget mattis. **Aenean porta felis et neque consetetur fringilla**. Praesent sit amet est nec magna consetetur mattis.

Integer id consequat leo, vel condimentum eros. Morbi accumsan tortor vel tortor lobortis accumsan. In gravida velit ac mi dapibus imperdiet. libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est. Trine lorique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. **Curabitur massa**. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

Header Level 2

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. consetetur adipiscing elit.
3. Aliquam tincidunt
4. Mauris eu risus.
5. Ora et labora

Lorem ipsum dolor sit amet, consetetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. **Curabitur massa**. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.



Esercizio: CSS (1)

```
body {  
font-family: Verdana;  
}  
  
h1, h2, h3{  
background-color: #D3D3D3;  
font-style:italic;  
text-align:right;  
}  
  
span.commodo{  
font-weight: bold;  
letter-spacing: 20px;  
background-color: red;  
font-size:125%;  
}  
  
span {  
background-color: yellow;
```



Esercizio: Screenshot (2)

HTML Lorem Ipsum

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Commodo Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. **Donec non enim** in turpis pulvinar facilisis. Ut felis.

Donec lorem purus, volutpat a eros nec, convallis blandit tellus. Pellentesque ullamcorper id metus eget mattis. Aenean porta felis et neque consectetur fringilla. Praesent sit amet est nec magna consectetur mattis.

Integer id consequat leo, vel condimentum eros. Morbi accumsan tortor vel tortor lobortis accumsan. In gravida velit ac mi dapibus imperdiet. libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est. Trine lorique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

Header Level 2

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. consectetur adipiscing elit.
3. Aliquam tincidunt
4. Mauris eu risus.
5. Ora et labora

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.



Esercizio: CSS (2)

```
body {  
font-family: Courier New;  
padding: 10px;  
}  
  
#sec1 {  
background-color: lightgray;  
text-align: justify;  
}  
  
a {  
background-color: red;  
font-size: 150%;  
}  
  
ol {  
font-style: italic;  
border: 3px dashed blue;  
}  
  
h1 {  
text-align: center;
```



Esercizio: Screenshot (3)

HTML LOREM IPSUM

Pellentesque habitant morbi tristique senectus et netus et malesuada fames ac turpis egestas. Vestibulum tortor quam, feugiat vitae, ultricies eget, tempor sit amet, ante. Donec eu libero sit amet quam egestas semper. Commodo Mauris placerat eleifend leo. Quisque sit amet est et sapien ullamcorper pharetra. Vestibulum erat wisi, condimentum sed, commodo vitae, ornare sit amet, wisi. Aenean fermentum, elit eget tincidunt condimentum, eros ipsum rutrum orci, sagittis tempus lacus enim ac dui. [Donec non enim](#) in turpis pulvinar facilisis. Ut felis.

Donec lorem purus, volutpat a eros nec, convallis blandit tellus. Pellentesque ullamcorper id metus eget mattis. Aenean porta felis et neque consectetur fringilla. Praesent sit amet est nec magna consectetur mattis.

Integer id consequat leo, vel condimentum eros. Morbi accumsan tortor vel tortor lobortis accumsan. In gravida velit ac mi dapibus imperdiet. libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est. Trine lorique.

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

HEADER LEVEL 2

1. Lorem ipsum dolor sit amet
2. consectetur adipiscing elit.
3. Aliquam tincidunt
4. Mauris eu risus.
5. Ora et labora

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Vivamus magna. Cras in mi at felis aliquet congue. Ut a est eget ligula molestie gravida. Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.

Curabitur massa. Donec eleifend, libero at sagittis mollis, tellus est malesuada tellus, at luctus turpis elit sit amet quam. Vivamus pretium ornare est.



Esercizio: CSS (3)

```
body{
  background-color:#FFFFFFE;
  column-count:2;
  column-rule-style:solid;
  margin:60px;
  text-align:justify;
  font-family: 'Book Antiqua';
}

h1, h2, h3{
  text-transform:uppercase;
}

#sec1 p:first-letter{
  color:red;
  font-size:75px;
  line-height:52px;
  font-family:Georgia;
  padding: 0px;
}

p{
  margin-bottom: 30px;
}

section {
  padding: 20px;
  break-inside: avoid;
}

ol li:nth-child(odd) {
  background: gray;
}

ol li:nth-child(even) {
  background: lightgray;
}
```





ALMA MATER STUDIORUM
UNIVERSITÀ DI BOLOGNA

Speaker: **Francesco Sovrano**

Dipartimento di Informatica – Scienze e Ingegneria
Alma mater – Università di Bologna

- **Website:** unibo.it/sitoweb/francesco.sovrano2
- **E-mail:** francesco.sovrano2@unibo.it