

Visualizzazione di dati in una tabella

Il progetto mostra come visualizzare il contenuto di un insieme di valori all'interno di una tabella in formato HTML.

PROGETTO - Realizzare, usando uno script, la pagina Web che mostra la tavola pitagorica dei numeri fino a 10.

La tabella, per essere ben formattata, deve essere costruita utilizzando i tag `<table>`, `<tr>` e `<td>` del linguaggio HTML.

Pagina PHP (*TavolaPitagorica.php*)

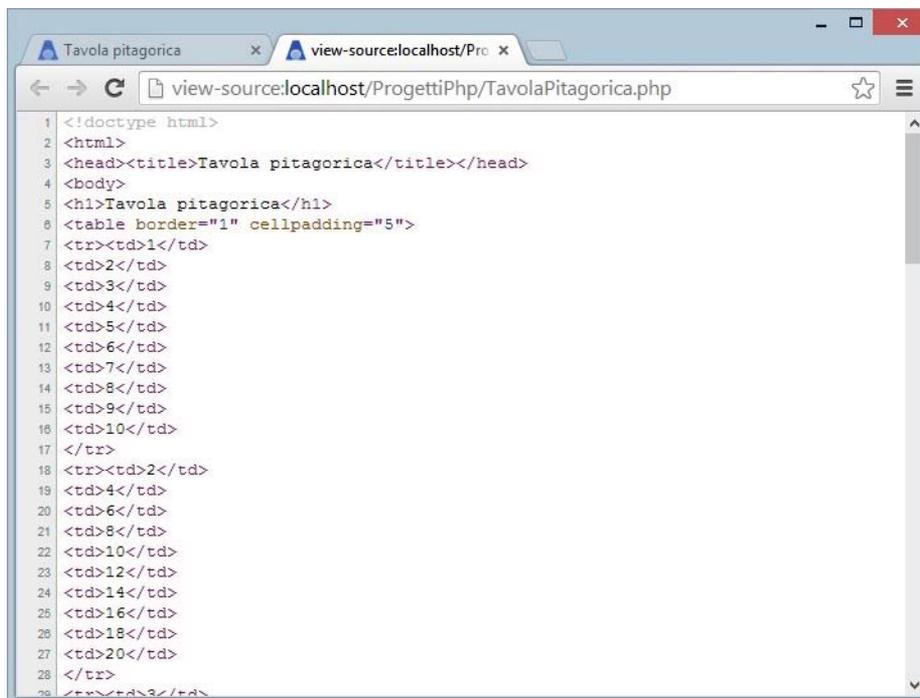
```
<!doctype html>
<html>
<head>
  <title>Tavola pitagorica</title>
</head>
<body>
  <h1>Tavola pitagorica</h1>
  <table border="1" cellpadding="5">
    <?php
      $limite = 10;
      for($riga=1; $riga<=$limite; $riga++ )
      {
        echo ("<tr>");
        for( $colonna=1; $colonna<=$limite; $colonna++ )
        {
          $valore = $riga * $colonna;
          echo ("<td>"); echo ($valore); echo ("</td>\n");
        }
        echo ("</tr>\n");
      }
    ?>
  </table>
</body>
</html>
```

La figura mostra la pagina visualizzata dal browser.



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	4	6	8	10	12	14	16	18	20
3	6	9	12	15	18	21	24	27	30
4	8	12	16	20	24	28	32	36	40
5	10	15	20	25	30	35	40	45	50
6	12	18	24	30	36	42	48	54	60
7	14	21	28	35	42	49	56	63	70
8	16	24	32	40	48	56	64	72	80
9	18	27	36	45	54	63	72	81	90
10	20	30	40	50	60	70	80	90	100

La seconda figura mostra una porzione del codice HTML generato dall'interprete PHP. Si noti l'uso della *sequenza di escape* `\n` per produrre un ritorno a capo nella visualizzazione del codice generato dal server, consentendone una lettura più facile.



```
1 <!doctype html>
2 <html>
3 <head><title>Tavola pitagorica</title></head>
4 <body>
5 <h1>Tavola pitagorica</h1>
6 <table border="1" cellpadding="5">
7 <tr><td>1</td>
8 <td>2</td>
9 <td>3</td>
10 <td>4</td>
11 <td>5</td>
12 <td>6</td>
13 <td>7</td>
14 <td>8</td>
15 <td>9</td>
16 <td>10</td>
17 </tr>
18 <tr><td>2</td>
19 <td>4</td>
20 <td>6</td>
21 <td>8</td>
22 <td>10</td>
23 <td>12</td>
24 <td>14</td>
25 <td>16</td>
26 <td>18</td>
27 <td>20</td>
28 </tr>
29 <tr><td>3</td>
```