

PHP, JQuery, Ajax e Bootstrap: submit di un form senza refresh della pagina

In questo esercizio, che esegue il semplice calcolo di una radice quadrata di un numero, utilizzo: Bootstrap per creare il form di inserimento del numero e dei bottoni di submit e reset PHP, jQuery e AJAX per controllare la validità del numero fornito in input, calcolare la radice quadrata e visualizzare il risultato senza aggiornare la pagina

L'esercizio introduce all'uso (consigliatissimo) di Bootstrap, il framework HTML, CSS e JavaScript più diffuso ed utilizzato per la realizzazione di siti Web responsive e mobile-first. Bootstrap è gratuito e liberamente scaricabile ed è supportato da una documentazione eccellente.

form_rq.html

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="it">
<head>
  <title>Calcolo radice quadrata</title>
  <meta charset="utf-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
  <!-- Possiamo includere Bootstrap da un CDN (Content Delivery Network).
       MaxCDN fornisce supporto CDN per il CSS di Bootstrap. -->
  <link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.4.1/css/bootstrap.min.css">
  <script src="http://code.jquery.com/jquery-latest.js"></script>
</head>
<script type="text/javascript">
$(document).ready(function()
{
  $('#submit').click(function()
  {
    var num=$("#numero").val();
    var parametro='numero='+num;
    if(num=="")
    {
      alert("Inserire il numero");
      return false;
    }
    if(num<=0){
      alert("Il numero deve essere >0");
      return false;
    }

    //chiamata ajax
    $.ajax(
    {
      type: "POST",
      url: "radiceq.php",
      data: 'numero='+num,
      cache:false,
      success: function (risposta)
      {
        $('#risultato').val(risposta);
      }
    });
  });
  return false;
});
});
</script>
```

```
<body style="background-color:#fafafa">
<div class="container" style="width:500px;background-color:#ffffff;margin-top:50px;border:1px
solid #888888">
<h1>Calcolo radice quadrata</h1>
<form name="form1" method="post" action="">
  <div class="form-group">
    <label for="num">Numero:</label>
    <input type="number" id="numero" class="form-control" style="width:200px" >
  </div>
  <button type="submit" id="submit" class="btn btn-default" style="width:98px">Calcola</button>
  <button type="reset" id="submit" class="btn btn-default" style="width:98px">
  Reset</button><br/><br/>
  <div class="form-group">
    <label for="risultato">Risultato:</label>
    <input type="text" id="risultato" class="form-control" style="width:200px" readonly>
  </div>
  <br/>
</form>
</div>
</body>
</html>
```

radiceq.php

```
<?php
    $num=$_POST["numero"];
    echo sqrt($num);
?;
```

Calcolo radice quadrata

Numero:

Risultato:

506.93885232837