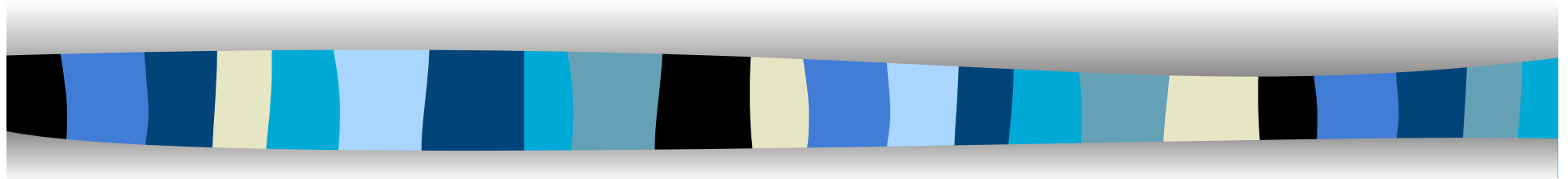


AJAX



Uso di responseXML



Pattern base

```
req = new XMLHttpRequest();  
req.onreadystatechange = requestStateHandler;  
req.open("GET", "somefile.php", true);  
req.send("");
```

```
function requestStateHandler() {  
    if (req.readyState == 4 &&  
        req.status == 200 ) {  
        // elabora req.responseXML.documentElement  
    }  
}
```



Proprietà: **responseXML**

- Contiene la risposta del server in formato XML.
- Questa proprietà restituisce un oggetto di tipo *documento XML* che può essere esaminato e manipolato usando i metodi e le proprietà associate all'interfaccia **Node** (W3C DOM)



Esempio: registrazione utente

- Verifichiamo che una login è già stata assegnata
- La risposta dello script php è un documento XML tipo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes">  
<response>  
    <result> 1 </result>  
</response>
```

- Usiamo `responseXML`
- Il documento XML è contenuto nella proprietà `documentElement` dell'oggetto `responseXML`



Nel documento HTML

Login : `<input`

```
    id="login" name="login" type="text"  
    onfocus="resetta(this)"  
    onblur="checkLogin(this.value)" />
```

```
<span class="hidden" id="loginCheckFailed">
```

Questa login è già in uso.
Per favore, sceglierne un'altra.

```
</span>
```



Codice Javascript - 1

```
function checkLogin(input) {  
    url = 'verificaLogin.php?q=' + input;  
    loadXMLDoc(url, 'recuperaDati');  
}
```

```
function loadXMLDoc(url, func) {  
    xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
    xmlhttp.onreadystatechange = func;  
    xmlhttp.open("GET", url, true);  
    xmlhttp.send(null);  
}
```

Funzione generica
per qualsiasi
applicazione AJAX



Script verificaLogin.php

```
<?php header('Content-Type: text/xml'); ?>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"  
standalone="yes"?>
```

```
<response>
```

```
<result>
```

```
<?php echo loginInUso($_GET['q']) ?>
```

```
</result>
```

```
</response>
```

Codice Javascript - 2

```
function recuperaDati() {  
    if (xmlHttp.readyState == 4 && xmlHttp.status == 200) {  
        response = xmlHttp.responseXML.documentElement;  
        result =  
            response.getElementsByTagName('result')[0].firstChild.data;  
        message = document.getElementById('loginCheckFailed');  
        if (result == '1')  
            message.className = 'error';  
        else  
            message.className = 'hidden';  
        }  
    else  
        alert("C'e' stato un problema accedendo ai dati XML:\n" +  
            xmlHttp.statusText);  
}
```




XML e AJAX

Aggiungere ad ogni script PHP invocato da AJAX le seguenti righe (quelle evidenziate servono ad impedire al browser di memorizzare la risposta in cache)

```
header('Content-Type: text/xml');
```

```
header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");  
header("Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT");
```

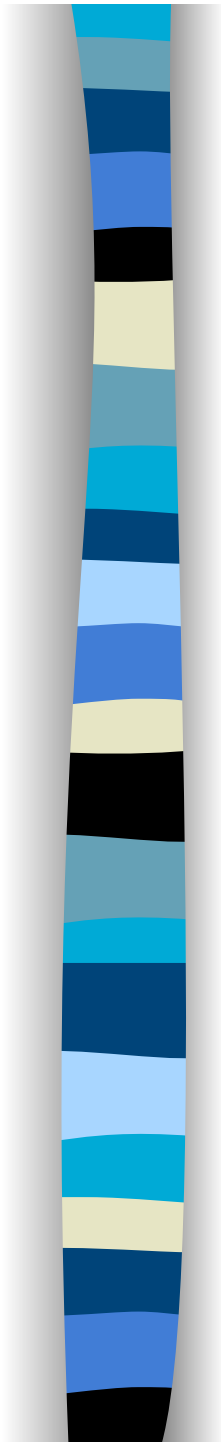
```
echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"  
      standalone="yes"?>';
```



Scelta vini

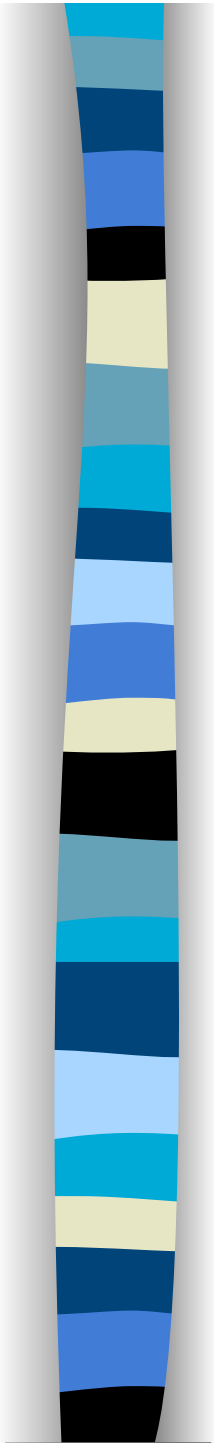
```
<select name="provincia" onChange="caricaVino(this.value)">  
<option value="" selected>Scegli una provincia  
<option value="av">Avellino  
<option value="bn">Benevento  
<option value="ce">Caserta  
<option value="na">Napoli  
<option value="sa">Salerno  
</select>
```

```
<select id="vini"  
  onchange="alert('Il valore passato al server: '+ this.value);" disabled >  
<option value="" selected>Scegli un vino</option>  
</select>
```

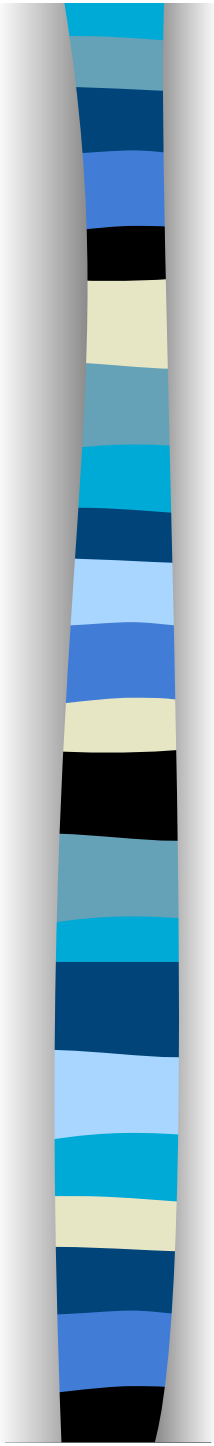


```
<cantina>
<vino>
<nome>Taurasi Radici</nome>
<codice>av43</codice>
</vino>
<vino>
<nome>Greco di Tufo</nome>
<codice>av55</codice>
</vino>
<vino>
<nome>Cinque Querce Rosso</nome>
<codice>av67</codice>
</vino>
<vino>
...
<vino>
<nome>Tauri'</nome>
<codice>av421</codice>
</vino>
</cantina>
```

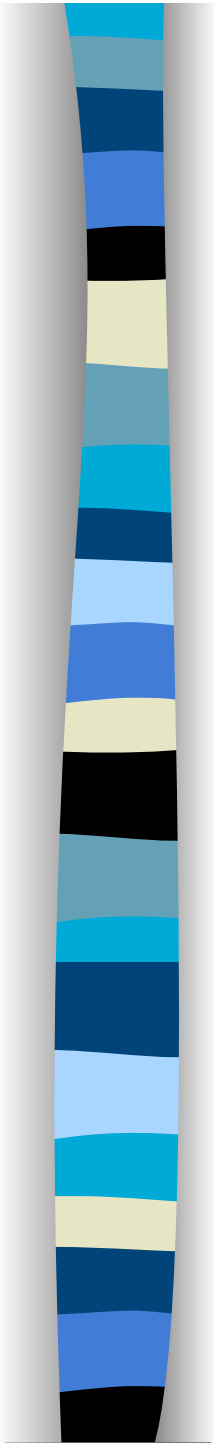
XML spedito
dal server



```
function caricaVino(valore) {  
    if(valore) {  
        var url = "selezionaProvincia.php?provincia="+valore;  
        var xmlhttp = new XMLHttpRequest();  
        xmlhttp.onreadystatechange= function() {  
            IL CODICE È NELLA  
PROSSIMA SLIDE  
        }  
        xmlhttp.open("GET",url,true);  
        xmlhttp.send(null);  
    }  
}
```



```
xmlHttpRequest.onreadystatechange= function() {
    if(xmlHttpRequest.readyState==4 && xmlHttpRequest.status == 200) {
        var vini = document.getElementById('vini');
        vini.removeAttribute("disabled");
        vini.options.length = 1;
        var xmlDoc = xmlHttpRequest.responseXML.documentElement;
        var nomeVino = xmlDoc.getElementsByTagName("nome")
        var codiceVino = xmlDoc.getElementsByTagName("codice")
        var numVini = nomeVino.length;
        for(var i=0; i<numVini; i++){
            var vino = new Option(nomeVino[i].firstChild.data,
                                codiceVino[i].firstChild.data, false, false);
            vini.add(vino);
        }
    }
}
```



```
<?php
$provincia = $_GET['provincia'];
header('Content-Type: text/xml');
header("Cache-Control: no-cache, must-revalidate");
header("Expires: Mon, 26 Jul 1997 05:00:00 GMT");
echo '<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"
      standalone="yes"?>';

echo '<cantina>';
      //Accesso al database utilizzando $provincia
      //generazione documento XML
echo '</cantina>';
?>
```