

Tecnologia ASP : sintassi e mezzi a disposizione per le applicazioni.

Che cosa sono le ASP ?

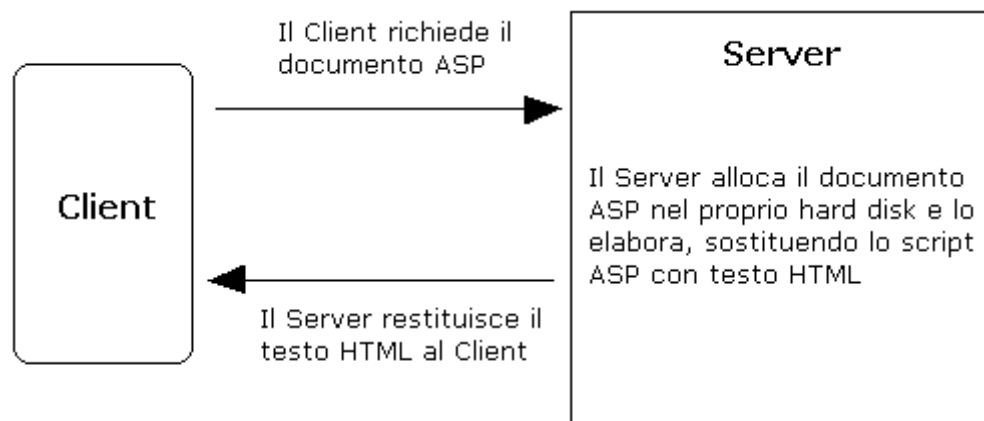
ASP significa Active Server Pages, cioè tradotto in italiano Pagine Attive sul Server. Quindi le ASP non sono altro che pagine ipertestuali interpretate dal Server.

Il funzionamento è il seguente:

- Un navigatore di Internet richiede una certa pagina al Server tramite il proprio browser
- Il Server recupera la pagina richiesta, interpreta il codice html normalmente, in presenza di codice ASP, lo elabora e restituisce in formato html il risultato;

Quando il Server termina l'elaborazione della pagina ASP, restituisce l'intero contenuto al browser del richiedente, che lo visualizza a video.

Interazione Client/Server per documenti ASP



Esaminandone "l'anatomia", possiamo dividere una pagina ASP in tre parti:

- 1) Testo
- 2) Marcatori HTML
- 3) Comandi script

In un documento con estensione **.asp** è consentito utilizzare variabili, cicli e istruzioni di controllo, grazie alla possibilità di richiamare la sintassi di un linguaggio di scripting, come ad esempio il VBscript e il JavaScript¹, ma anche perl e rexx e altri.

La scelta del linguaggio dipende in primo luogo dalle necessità del programmatore e dal tipo di esecuzione che si vuole avere: se si vogliono eseguire gli script dal *lato server* in *ambiente microsoft* è preferibile utilizzare il VBscript, mentre se ci si vuole affidare alla potenza degli "scripting engine" (motore che interpreta i comandi dei linguaggi di scripting e li esegue) dei singoli navigatori è sicuramente meglio utilizzare il JavaScript, semplice ed efficace.

Il codice ASP è sempre delimitato da i due marcatori `<%` e `%>`. Ad esempio la seguente riga:

```
<% x="ciao" %>
```

assegna alla variabile x la stringa "ciao".

¹ Nato come LiveScript (Netscape anni '95, contemporaneo al linguaggio Java della Sun) poi JavaScript (Netscape e Sun) proposto come Jscript in ambiente microsoft.

Una pagina può essere costituita solamente da codice ASP, oppure avere ASP immerso nel codice HTML: in entrambi i casi l'estensione deve essere .asp.

All'interno della pagina è possibile sempre **inserire un codice in un linguaggio diverso** da ASP: in questo caso deve però essere dichiarato o a livello di file o dove tale codice va eseguito.

Supponendo allora di voler aggiungere uno script in JavaScript, la giusta sintassi è la seguente:

```
<SCRIPT LANGUAGE = JavaScript RUNAT= [server oppure client]>
```

Ciò si rende necessario ogni qualvolta si ha bisogno di **funzioni o procedure**, dato che **ASP, non è in grado di definirle**.

<p>Contenuto della pagina ASP richiesta <i>nome.asp</i> con uso di JavaScript</p> <pre><%@ LANGUAGE = JavaScript %> <% for (i = 3; i<=7; i++) {%> <P style="font-size:<%=i%>em">Hello World!</P> <%}%></pre> <p>Nb: si noti l'uso di :<%= <i>variabile</i>%> forma contratta di <% RESPONSE.WRITE <i>variabile</i> %></p>	<p>Cosa appare nel sorgente della pagina restituita dal Server:</p> <pre><P style="font-size:3em">Hello World!</P> <P style="font-size:4em">Hello World!</P> <P style="font-size:5em">Hello World!</P> <P style="font-size:6em">Hello World!</P> <P style="font-size:7em">Hello World!</P></pre>
--	--

Come si può notare neanche una riga dello script è restituita al browser, ma solo la sua elaborazione.

Per test <http://5ai.somee.com/es3j.asp>

oppure con uso di **VbScript** di default lato Server - hosting **somee** <http://5ai.somee.com/es3.asp>

Una volta definita una funzione in un qualsiasi linguaggio di script, per richiamarla basta usare l'istruzione **call**. La sintassi di tale **comando nativo** è:

```
<% Call nomefunzione %>
```

Oppure per **importare** alcune funzioni si può usare il **comando #include**. Per inserire in un file asp, il contenuto di un file esterno che può essere di testo, html, asp, grafica o qualsiasi altro file presente sul server la sintassi è la seguente:

```
<!-- #include file="nomefile.est" - -->
```

e va usata sempre al di fuori dei tag <%,%>, che delimitano gli script ASP.