# Editor per il linguaggio JavaScript

Vengono descritte le modalità per la scrittura di codice JavaScript con il software *NetBeans*.

**NetBeans** (*netbeans.org*) è un ambiente IDE (*Integrated Development Environment*), che facilita la creazione e lo sviluppo di applicazioni nei linguaggi più diffusi (Java, C/C++, Php, ecc.).

È un software gratuito e open source.

Con questo software si possono creare anche file HTML e JavaScript.

In queste note si fa riferimento alla versione NetBeans 7.3.

Per creare una nuova pagina Web contenente codice JavaScript, fare clic su **File, New Project**: nella categoria **HTML/JavaScript**, selezionare il tipo di progetto **HTML5 Application**, fare poi clic sul pulsante **Next**.

(Se la categoria HTML/JavaScript non fosse disponibile, occorre installarne il *plugin*: dal menu **Tools**, scelta **Plugins**, scheda **Available Plugins**, pulsante **Install**.)

Ele Edit View Navigate Source Refac	NetBeans IDE 7.3 tor gun Debug Profile Team Icols Winde		× • •
NetBeans IDE	Steps 1. Choose Project 2	Choose Project  Categories:  Categories:  Dava JavaFX  Discrete Advances  PHP  C/C++	Projects:
ORACLE		Description: Creates a new HTML5 application con	figured for HTML, CSS and JavaScript.

Assegnare un nome al progetto e fare clic sul pulsante **Finish**. Viene creata automaticamente la struttura di una pagina HTML.



Il codice JavaScript può essere inserito all'interno della sezione *<head>* della pagina HTML, delimitandolo con i tag **<script> ...</script>**:

<html></html>		
<head></head>		
<title><!--</th--><th>title&gt;</th><th></th></title>	title>	
<meta http<="" td=""/> <td><pre>p-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre></td> <td>ch</td>	<pre>p-equiv="Content-Type" content="text/html;</pre>	ch
<script t<="" td=""></script>		

Si osservi che scrivendo una parola chiave, il software IDE facilita il lavoro del programmatore, suggerendo le parole o le frasi che possono completare correttamente la sintassi (**completamento automatico**).

Si noti anche l'uso dei **colori** per distinguere parole chiave, metodi, variabili del linguaggio dai valori degli attributi o dai nomi definiti dal programmatore.

In alternativa si può creare, all'interno del progetto, un file **.js** separato: dal menu **File**, scelta **New File**, categoria **HTML/JavaScript**, tipo **JavaScript file**.

Fare poi clic su Next, assegnare un nome al file .js e fare infine clic sul pulsante Finish.

0	New File	×
Steps	Choose File Type	
1. Choose File Type 2	Project: 📴 messaggio	v
	Categories:	Eile Types:
	HTML/JavaScript	HTML File JavaScript File Cascading Style Sheet SON File
	Description:	
	Creates empty JavaScript file. Y you can run it using the editor of   Template Manager and open t	ou can edit the file in the IDE's Source Editor. And ontext menu. To change this template, choose Tools the template in the editor.
	< <u>B</u> a	dk Next > Einish Cancel Help

Vediamo altre facilitazioni offerte dall'ambiente nello sviluppo del codice.

# **Riduzione ed espansione del codice**

Per facilitare la lettura del codice, ci sono i simboli + e – che servono a ridurre o espandere le righe appartenenti a una sezione o ad una funzione:



## Finestra di navigazione

Il riquadro, collocato nella parte sinistra del programma NetBeans, consente di tenere sotto controllo la struttura di un intero sito Web con i suoi file, oltre alla struttura delle pagine Web suddivisa in sezioni, se è un file HTML, oppure in *function* se è un file .*js*.

title - Navigator ×	
title - Navigator ×	-
title - Navigator ×	
title - Navigator ×	
title - Navigator X	
title - Navigator X	

Services

-

Projects × Files

- B Site Root

funzione.js

🖃 😇 messaggio

## Variabili

Facendo clic sul nome di una variabile, tutte le occorrenze della stessa variabile sono evidenziate. Le variabili sono inoltre elencate nel riquadro *Navigator* a sinistra.



5

Scrivendo un carattere ', ", [, ( o { automaticamente viene inserito il corrispondente carattere di chiusura.





Inoltre facendo clic su una parentesi, le due parentesi che si corrispondono (aperta, chiusa) sono evidenziate in giallo.

## **Completamento del codice**

Scrivendo il nome di un oggetto seguito dal punto, viene visualizzato l'elenco dei metodi o delle proprietà che possono essere applicate all'oggetto, con l'indicazione degli eventuali parametri.

	Constructor: Function			^
	() create(0: Object): Object	JS	Platform	
	<pre>@ defineProperties(0: Object, Properties: Object): undefined</pre>	JS	Platform	
un	<pre>() defineProperty(O: Object, P: String, Attributes: String): Object</pre>	JS	Platform	6
	<pre> freeze(0: Object): Object </pre>	JS	Platform	i.
	<pre>@ getOwnPropertyDescriptor(0: Object, P: String): Object</pre>	JS	Platform	
	<pre>@ getOwnPropertyNames(0: Object): Array</pre>	JS	Platform	
	<pre>@ getPrototypeOf(0: Object): Object</pre>	JS	Platform	
	hasOwnProperty(V: String): Boolean	JS	Platform	1
- 1	() isExtensible(O: Object): Boolean	JS	Platform	
	() isFrozen(O: Object): Boolean	JS	Platform	6
	<pre>isPrototypeOf(V: Object): Boolean</pre>	JS	Platform	
	() isSealed(O: Object): Boolean	JS	Platform	
	() keys (O: Object): Array	JS	Platform	1
	<pre> preventExtensions(0: Object): Object </pre>	JS	Platform	
	propertyIsEnumerable(V: String): Boolean	JS	Platform	
	() seal (O: Object): Object	JS	Platform	~

#### Segnalazione di errori di sintassi

Gli errori sono segnalati, già in fase di scrittura del codice, con un simbolo a forma di triangolo giallo o di cerchio rosso, con all'interno un punto esclamativo, a sinistra della riga contenente l'errore.

17 🖵	<pre>function calcolo() {</pre>
18	x = 120;
	y = x
20	Expected semicolon ; after "x".
21	
22	

Passando con il mouse sopra il simbolo, viene visualizzato il messaggio di errore. Per visualizzare l'errore in modo statico, occorre premere i tasti **Alt + Invio**.

#### Anteprima delle pagine Web nel browser

Per verificare la corretta visualizzazione delle pagine Web nel browser, si deve selezionare il browser nella casella combinata della barra degli strumenti e poi fare clic sul pulsante con il triangolo verde (**Run project**).

