



ICT Center of Excellence For Research, Innovation, Education, and life-long Learning

Politecnico di Milano

## *Il controllo e la validazione del codice in Dreamweaver*

*Basilio Pugliese [pugliese@cefriel.it](mailto:pugliese@cefriel.it)*

Progetto Scuola - U.S.R. Lombardia



## Indice



- Scrivere codice XHTML
- Pulizia del codice
- Verifica della chiusura dei tag
- Compatibilità con i browser
- Validazione dei tag
- Accessibilità
- Report
- Testing del sito



## Scrivere codice XHTML



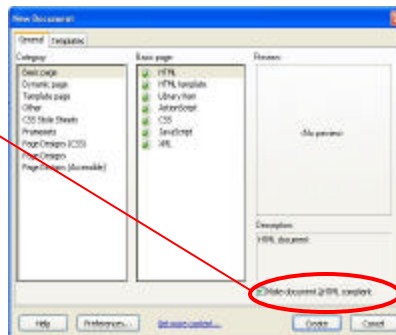
- Dreamweaver produce un codice “pulito” che risponde ai requisiti della sintassi XHTML introducendo automaticamente gli elementi essenziali (quali la dichiarazione XML, la specifica !DOCTYPE, la definizione del namespace nel tag di root <html>, gli elementi obbligatori <head><title><body>, ...)
- Durante la digitazione del codice, inoltre, attua tutta una serie di accorgimenti utili quali: la traduzione in minuscolo, la chiusura automatica di tutti i tag, la verifica del corretto incapsulamento dei tag, il suggerimento degli attributi obbligatori...



## Scrivere codice XHTML



- Quando si crea una nuova pagina dal menu File -> New marcare l'apposita casella in basso a destra:

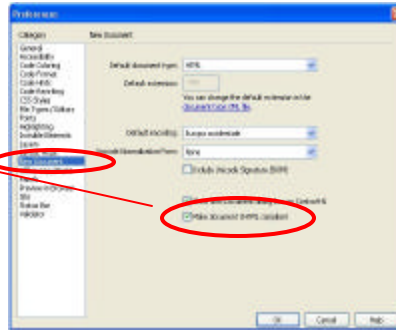




## Scrivere codice XHTML



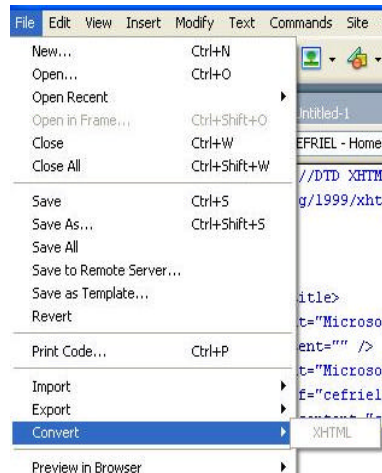
- Nelle opzioni delle preferenze (menu Edit->Preferences...) è possibile impostare definitivamente la creazione di codice XHTML per ogni nuova pagina:



## Scrivere codice XHTML



- Si può convertire in XHTML una pagina già scritta in HTML grazie alla funzione Convert del menu File
- ATTENZIONE:** non è possibile realizzare la conversione di pagine realizzate da template non già creati in XHTML o di pagine lacunose di attributi essenziali per l'XHTML (es. alt per le immagini)

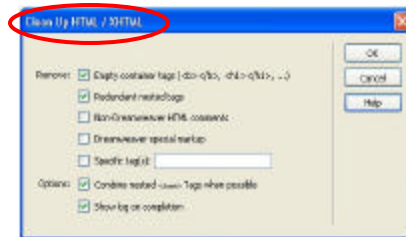




## Pulizia del codice



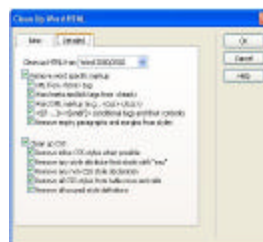
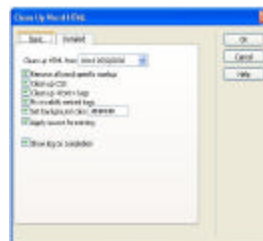
- E' una voce del menu Command che consente di eliminare dal codice gli elementi ridondanti, orfani o superflui specificati tramite le opzioni



## Pulizia del codice



- Anche se Office lo consente è una cattiva tecnica quella di realizzare pagine web come conversione di documenti realizzati in Word. Sempre dal menu Command è possibile richiamare la funzione Clean Up Word HTML che pulisce il codice dagli elementi estranei e converte in stile la formattazione del documento. Il pannello presenta due modalità di dettaglio delle opzioni da selezionare. Si deve inoltre specificare se la pagina sorgente è stata scritta con Word 97/98 oppure 2000/2002





## Verifica della chiusura dei tag



- Nella visualizzazione Codice della pagina, posizionando il cursore sul tag che si vuole esaminare, è possibile controllare l'esatta sequenza di apertura e chiusura di tag e parentesi tramite le funzioni:
  - ▶ Select Parent Tag
  - ▶ Select Child
  - ▶ Balance Braces



## Compatibilità con i browser



- Verifica tramite anteprima visuale:  
dal menu File ->



- Verifica della compatibilità del codice:  
dal menu File ->



I browser sui quali si vogliono testare le pagine tramite anteprima devono essere installati sul PC di produzione e si definiscono nelle Preferenze sotto la categoria "Preview in Browser"

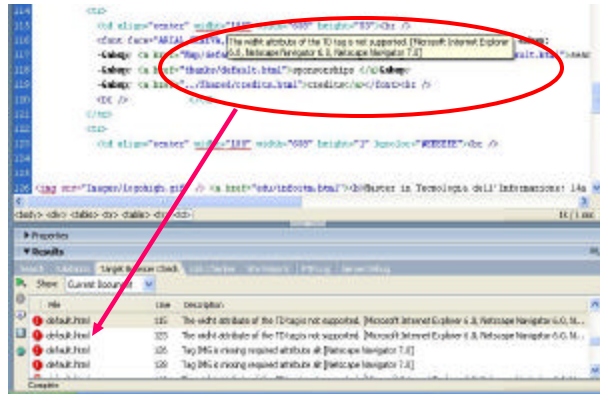




## Compatibilità con i browser



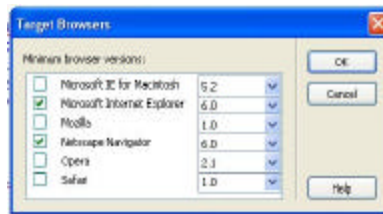
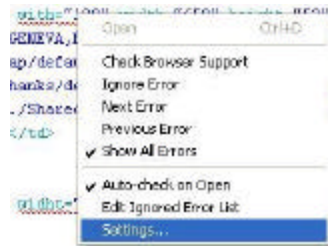
- Se si attiva la funzione Check target Browsers sul codice vengono sottolineati con una linea ondulata rossa i tag o gli attributi non compatibili o errati e nel pannello Result viene indicato il debug



## Compatibilità con i browser



- Con click col tasto destro sull'errore si apre il menu contestuale tramite cui è possibile scegliere, tra le altre cose, per quale browser testare la compatibilità

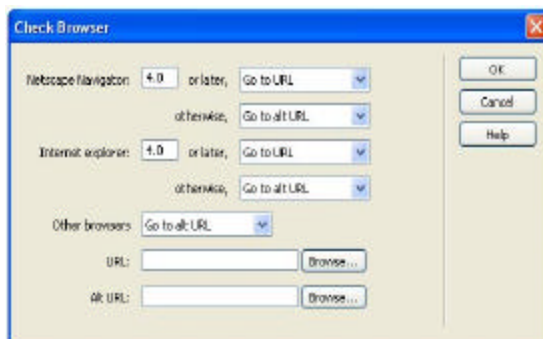




## Compatibilità con i browser



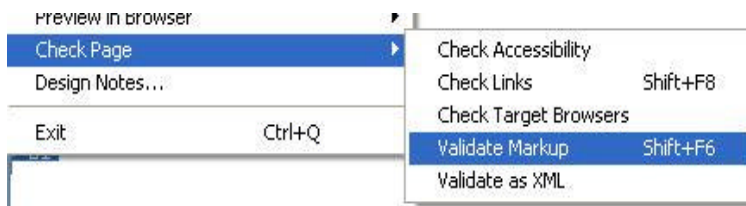
- Può essere utile associare al tag <body> il Behavior “Check Browser” che intercetta la versione del browser del navigatore e lo reindirizza verso la pagina definita per quella specifica versione



## Validazione dei tag



La validazione del codice verifica la corrispondenza rispetto al DOCTYPE dichiarato per il documento. La funzione di validazione si attiva dal menu File -> Check Page -> Validate Markup:



Nelle preferenze alla categoria “Validator” è possibile scegliere rispetto a quale linguaggio far validare il documento.

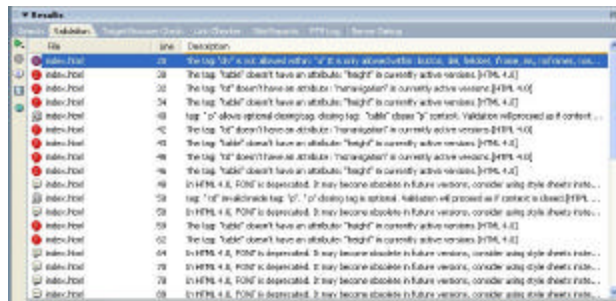




## Validazione dei tag



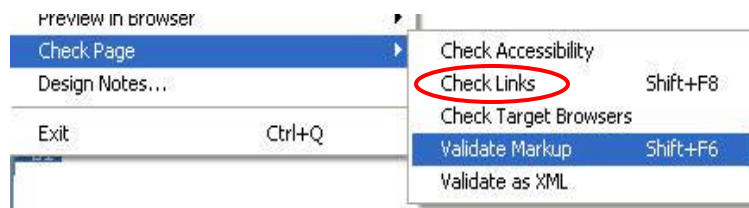
- Nel pannello Result vengono riportati tutti gli errori o i consigli risultanti dall'esame della validazione. Con doppio click sulla riga di errore ci si posiziona nel codice HTML cui il report fa riferimento



## Validazione dei tag



- Allo stesso modo, scegliendo Check Links, è possibile verificare la correttezza dei collegamenti ipertestuali per evitare che sia sfuggito qualche broken link:



- Se si sta scrivendo codice XHTML o XML è possibile validare il codice direttamente con l'opzione Validate as XML



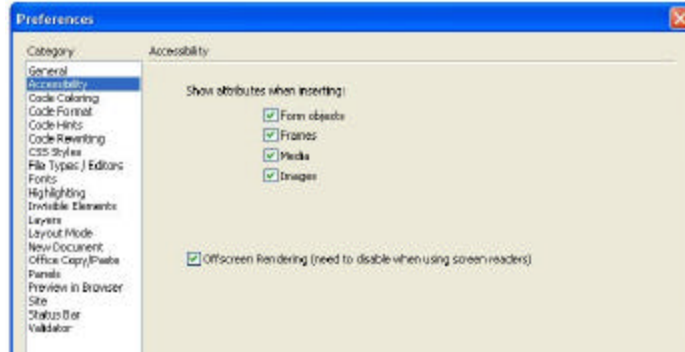




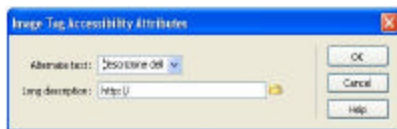
## Accessibilità



- Dreamweaver implementa un controllo sintattico del codice in base alle specifiche del W3C WAI e all'emendamento 508 statunitense.
- Attivando le opzioni di accessibilità Dreamweaver obbliga ad inserire gli attributi necessari per ogni oggetto che si introduce



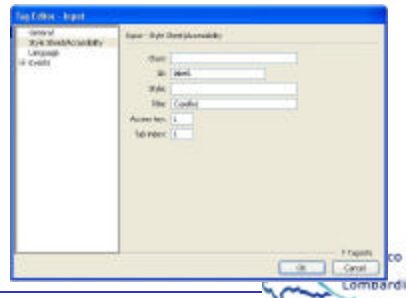
## Accessibilità



```

```

```
<input name="lb1" type="text" id="label1"
accesskey="L" tabindex="1" title="Casella1"
/>
```

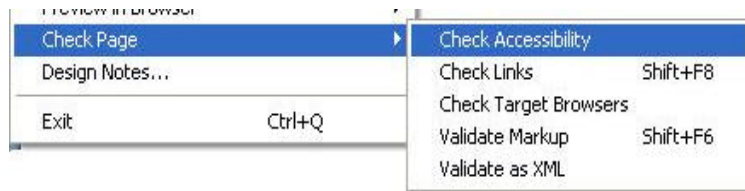




# Accessibilità



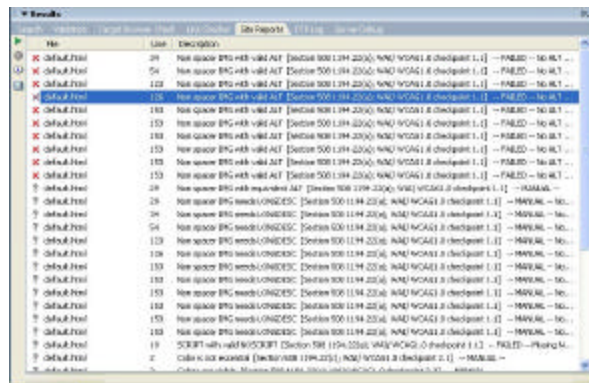
- Per effettuare un test sulla correttezza sintattica del codice in base alle specifiche di accessibilità si utilizza la funzione Check Accessibility dal menu File:



# Accessibilità



- Anche in questo caso viene generato un report dettagliato con le indicazioni degli errori, dei consigli e dei riferimenti in base ai checkpoint WAI:

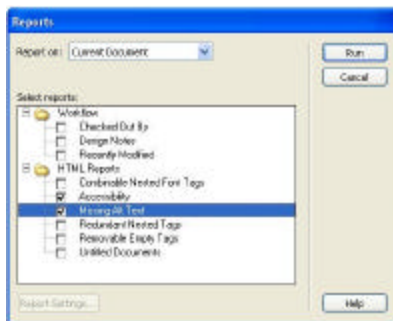




## Report



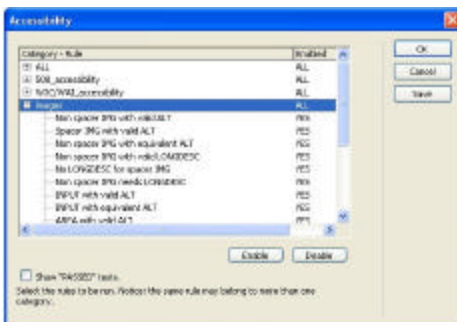
- E' possibile generare report riguardanti la modifica della struttura oppure la validazione del codice e comprendenti l'intero sito o la singola pagina. La funzione è nel menu Site -> Reports:



## Report



- Per alcuni report bisogna definire dei parametri (Report Settings). In particolare per i report sull'accessibilità bisogna attivare o meno i checkpoint:





## Testing del sito



Prima di “pubblicare” il sito è bene accertarsi che tutto il lavoro sia corretto.  
Ecco un breve decalogo dei controlli essenziali da fare:

- Verificare di aver previsto e progettato una struttura scalabile, facile da navigare (Site Map), da aggiornare e da gestire
- Assicurarsi che il sito sia visibile e compatibile con la maggior parte dei browser (funzioni Check Target Browsers e Preview)
- Intercettare ed eliminare gli errori di scripting (debug del codice)
- Intercettare ed eliminare i broken link (funzione CheckLinks)
- Tenere sotto controllo il “peso” delle pagine e il tempo stimato per lo scaricamento
- Effettuare i test di validazione e di accessibilità se necessario (Site Report)