Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

# Codifica TEI - Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

Angelo Mario Del Grosso (Materiale tratto dalle lezioni di C. Di Pietro)

Materiale tratto dalle lezioni di C. Di Pietro)

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 17th November 2018



# Sommario della Lezione

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

A.M. De

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali
- 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusioni

# Progress status

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali
  - 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusion

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

#### Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fuibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Trans-Formations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### I fogli di stile (style sheet)

- Descrive il modo in cui un documento elettronico deve essere visualizzato
- Il mezzo di visualizzazione può variare: lo schermo di un computer, la stampa, i sintetizzatori vocali, ecc.

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Scopo dei fogli di stile

- Separazione forma-contenuto: la visualizzazione del documento è un processo indipendente (e successivo)
- Gestione della resa grafica per molti documenti contemporaneamente: massima uniformità dello stile
- Gestione di mezzi diversi dal monitor: smartphone, sintetizzatore vocale, stampante braille, ecc.

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Metodi e Tecnologie

# Quelli più noti e utilizzati sono standard internazionali definiti dal consorzio W3

(http://www.w3.org/Style/CSS).

- CSS: Cascading Style Sheets
- XSL: eXtensible Stylesheet Language

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### CSS: Cascading Style Sheets

- Nati per HTML, possono essere utilizzati anche con XML
- Mostrano cosa c'è nel file, nell'ordine in cui questo compare
- Molto semplici, ma anche limitati

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Trans-Formations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### XSL: eXtensible Stylesheet Language

- Trasforma XML in qualcos'altro: HTML, PDF, ODT, EPUB
- Molto potente, ma complesso e difficile da imparare

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

#### Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Trans-Formations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Perché due tipologie di fogli di stile

- I documenti XML possono essere resi in tre modi diversi
- Usare CSS quando si può e XSL quando è necessario

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

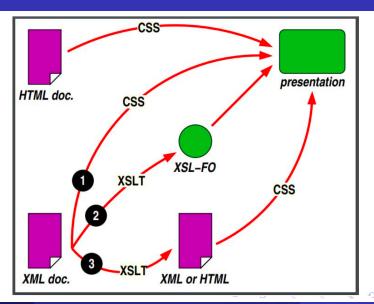
> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression



Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### CSS e XSL: caratteristiche a confronto

	css	XSL
Supporto HTML	~	-
Supporto XML	V	•
Manipolazione testo	limitato	•
Trasformazioni	-	<b>✓</b>
Supporto mezzi diversi	<b>✓</b>	<b>✓</b>
Tipo sintassi	CSS	XML

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Fogli di Stile CSS

- Il formato CSS (Cascading Style Sheets) è nato per essere applicato alle pagine HTML.
- ottenere una separazione tra contenuto e forma
- Le specifiche dei fogli di stile CSS sono disponibili sul sito http://www.w3.org/Style/CSS

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Fogli di Stile CSS

- Al momento è in corso di definizione la successiva versione CSS4
- La situazione è in costante miglioramento grazie alla nuova generazione di navigatori (Firefox, Opera, Konqueror, Safari, Chrome, ecc.)
- Possono essere utilizzate anche per documenti XML

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

ASL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusion

#### Fogli di Stile CSS

- Offrono limitatissimi mezzi per modificare il documento al quale vengono applicati (in particolare aggiungere testo)
- Sono basati su una sintassi specifica piuttosto semplice

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

A.M. Del

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

onclusion

#### Sintassi CSS

```
table.header {
   background-image: url('graphics/top_grad2.png');
   width: 100%;
   border-width:0px;
   font-weight: normal;
   color: \( \pi \)#000000;
   padding:0px;
   white-space:nowrap;
table.header a{
    display: block;
td.links{
   padding-top:20px;
```

Codifica TEI - Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

#### Fogli di Stile CSS: invocazione

- usando l'elemento <style> nel gruppo <head> di un documento HTML/XHTML.
- con un collegamento all'interno del gruppo <head> di un documento HTML/XHTML
- con una istruzione specifica all'inizio di un documento XML

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. Del Grosso

Introduzione ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

#### Fogli di Stile CSS: invocazione HTML

```
<link rel="stylesheet"
  type="text/css" href="default.css" media="screen"
>
```

#### Fogli di Stile CSS: invocazione XML

```
<?xml-stylesheet
type="text/css" href="style.css"?>
```

# Progress status

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzio ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali
  - 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusion

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Template (rules/named

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

#### Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fuibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

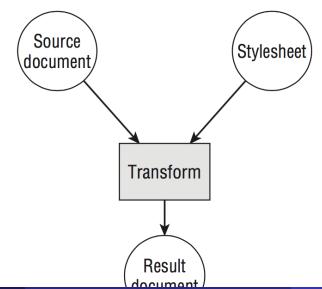
> A.M. Del Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named

XPath: selezione de nodi ed espression



# Progress status

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzior ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamental
- 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusion

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

Conclusion

#### Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fuibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

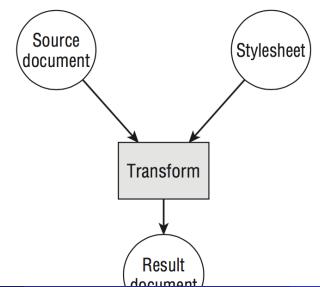
> A.M. Del Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression



# Progress status

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzior ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression axes

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali
- 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusion

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression axes

Conclusio

#### Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fuibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

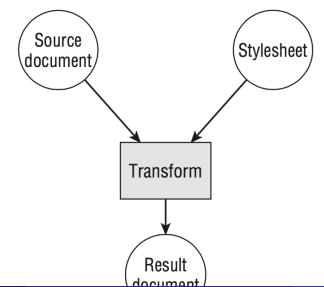
> A.M. Del Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

formations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression axes



# Progress status

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione dei nodi ed espression

- 1 Introduzione ai Fogli di Stile
- 2 XSL Transformations: Caratteristiche Fondamental
  - 3 Componenti e Template (rules/named)
- 4 XPath: selezione dei nodi ed espression axes
- 5 Conclusioni

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

> A.M. De Grosso

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named)

XPath: selezione de nodi ed espression

Conclusioni

#### Perché visualizzare il testo

- Controllare la codifica e correggere i refusi
- Assicurarsi che tutto sia stato trascritto correttamente
- Mostrare il testo a persone che non conoscono XML-TEI
- Disporre di una versione del lavoro fuibile

Codifica TEI -Visualizzazione ed Elaborazione: Fogli di Stile

A.M. Del

Introduzion ai Fogli di Stile

XSL Transformations: Caratteristiche Fondamentali

Componenti e Template (rules/named

XPath: selezione de nodi ed espression

