Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazioni Finali Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Angelo Mario Del Grosso

angelo.delgrosso@ilc.cnr.it

Teoria, Prassi e Strumenti

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 15th June 2020

Argomenti trattati

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

1 Presentazione

2 Panoramica Text Encoding Initiative

3 Panoramica eXtensible Markup Language

4 TEI: Codifica Apparato Critico

5 Strumenti per edizioni critiche

6 Considerazioni Finali

References

Progress status

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

1 Presentazione

Grosso

2 Panoramica Text Encoding Initiative

 ${\sf Presentazione}$

3 Panoramica eXtensible Markup Language

Text Encodin Initiative

4 TEI: Codifica Apparato Critico

eXtensible Markup Language

5 Strumenti per edizioni critiche

Strumenti pe edizioni critiche

6 Considerazioni Finali

Considerazior Finali

Referen

Di cosa mi occupo

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Filologia Digitale e Computazionale

Attività di ricerca per lo sviluppo di sistemi di linguistica e filologia digitale e computazionale volti alla produzione, rappresentazione, analisi, fruizione e interrogazione di testi di tradizione medievale, a stampa e di autori moderni e contemporanei.

Profilo professionale e di ricerca

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

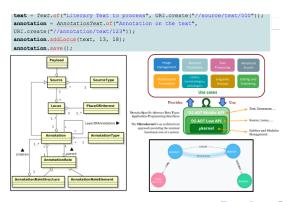
TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

In sintesi

Ingegnere Informatico prestato alla filologia computazionale



Temi del seminario

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali ■ Filologia del testo

- disciplina storica (insieme di discipline) dedicata al recupero/ricostruzione di un'opera - per lo più letteraria e allo studio critico delle sue testimonianze condotto con metodo scientifico.
- Metodo di Lachman
- Apparato Critico
 - Apparato critico: nella edizione critica di un testo, l'apparato critico è il luogo (che può essere: a piè di pagina, in appendice al testo oppure dopo la nota al testo) in cui l'editore accoglie a volte discutendolo (e comunque offrendo la possibilità di verifica del suo lavoro critico) il complesso delle annotazioni, correzioni e varianti portate dalla tradizione e da lui giudicate erronee (o non meritevoli di essere accolte come lezione a testo)

Temi del seminario

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Codifica del testo

- Rappresentazione formale con tecnologia digitale
- Livello di rappresentazione dei caratteri
- Livello di rappresentazione della struttura e dei fenomeni testuali

Temi del seminario

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

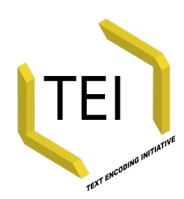
Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codific

Strumenti po edizioni

Considerazion

Reference



Obiettivo del seminario

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

approfondiremo

Tecniche per la rappresentazione digitale di edizioni critiche adottando le specifiche e le linee guida della *Text Encoding Initiative* implementate adottando l'eXtensible Markup Language (*TEI-XML*).

approfondiremo

Strumenti per la collazione automatica e la pubblicazione di edizioni critiche digitali

Perché è importante la codifica dei testi Motivazioni pratiche

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Presentazione

Perché codificare i testi

Per rendere disponibile l'immenso patrimonio testuale tramite l'uso di sistemi digitali e computazionali è necessario effettuare una trasposizione/transcodifica* dei testi dal loro supporto originario verso il nuovo supporto elettronico (Machine Readable Form and Machine Actionable Form).

* procedimento di conversione dei dati codificati secondo un sistema verso un sistema diverso

Elementi di Codifica dei Caratteri

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

Rappresentare il testo in formato digitale

L'adozione di metodologie e tecnologie informatiche per il trattamento di documenti testuali richiede in primo luogo la disponibilità di un'adeguato sistema di rappresentazione digitale dei dati - presenti nella risorsa originale - e conseguentemente un formalismo adatto a tale rappresentazione.

Elementi di Codifica del testo

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali

Formati e formalismi di codifica

Ogni pezzo di informazione aggiunta ad un testo grezzo attraverso l'inserimento di dati metatestuali (markup, annotazione, codifica), constituisce il risultato di una analisi e di una interpretazione che è stata condotta (da un umano o da una macchina) al fine di esplicitare e rappresentare nel modo più accurato e completo possibile le informazioni da veicolare attraverso il formato digitale prescelto (anche in modo incrementale).

Progress status

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

1 Presentazione

A.M. De Grosso

2 Panoramica Text Encoding Initiative

Presentazion Panoramica

3 Panoramica eXtensible Markup Language

Text Encoding Initiative

4 TEI: Codifica Apparato Critico

Panoramica eXtensible Markup Language

5 Strumenti per edizioni critiche

Strumenti pe edizioni

6 Considerazioni Finali

Considerazion Finali

Referen

Markup language e XML

soluzione corrente per la codifica dei testi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

TEI-XML

Considerato ad oggi lo standard de facto per la codifica dei testi è lo schema XML messo a punto dalla Text Encoding Initiative (TEI-XML).

TEI-XML

Motivazioni per adottare TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Perché TEI

La Text Encoding Initiative (TEI) è un autorevole progetto internazionale, a cui afferiscono varie organizzazioni e università, il cui scopo è fornire agli studiosi di informatica umanistica uno strumento il più espressivo e flessibile possibile per rappresentare qualsiasi aspetto di interesse relativo alla risorsa testuale da rappresentare digitalmente.

Introduzione

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali

Qual è l'obiettivo della TEI

L'obiettivo della TEI è quello di fornire linee guida per la creazione e la gestione in forma digitale di qualsiasi tipo di dato creato e usato in ambito umanistico.

E per questo motivo il consorzio investe molte risorse per la accessibilità e la divulgazione della tecnologia che da anni sviluppa.

I principi fondamentali della TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali TEI

- Le linee guida della TEI privilegiano il "significato" (meaning) del testo piuttosto che l' "aspetto" (layout); privileggia il modello del testo, piuttosto che il formato.
- La TEI è stata progettata per essere indipendente dagli strumenti software che la usano per la creazione oppure per l'elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

I principi fondamentali della TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali



- Le linee guida della TEI privilegiano il "significato" (meaning) del testo piuttosto che l' "aspetto" (layout); privileggia il modello del testo, piuttosto che il formato.
- La TEI è stata progettata per essere indipendente dagli strumenti software che la usano per la creazione oppure per l'elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

I principi fondamentali della TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali TEI

- Le linee guida della TEI privilegiano il "significato" (meaning) del testo piuttosto che l' "aspetto" (layout); privileggia il modello del testo, piuttosto che il formato.
- La TEI è stata progettata per essere indipendente dagli strumenti software che la usano per la creazione oppure per l'elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Motto

TEI: Yesterday's information tomorrow

Dal sito TEI

"an international and interdisciplinary standard that enables libraries, museums, publishers, and individual scholars to represent a variety of literary and linguistic texts for online research, teaching, and preservation"

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Testo di riferimento

Guidelines for Electronic Text Encoding and Interchange (http://www.tei-c.org/Guidelines/)

testo di ausilio

BURNARD, Lou. What is the Text Encoding Initiative? How to add intelligent markup to digital resources. Nouva edizione [online]. Marseille: OpenEdition Press, 2014 (creato il 13 octobre 2018). Disponibile su Internet:

http://books.openedition.org/oep/426. ISBN: 9782821834606. DOI: 10.4000/books.oep.426.

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali un po' di storia

- 1987: necessità di standard che permetta la creazione e l'interscambio di documenti per mezzo di archivi informatici(convegno NY)
- 1990: prima versione delle Guidelines (TEI P1)
- 1990-94: fondi garantiti da enti quali NEH, Mellon Foundation, la Comunità Europea; supporto di ACH, ACL, ALLC

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali

un po' di storia

- 2000: nascita del TEI Consortium, associazione non profit per lo sviluppo dello standard TEI
- 2002: passaggio da SGML a XML con la v. P4
- 2007: nuova versione TEI P5, continuamente aggiornata

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

TEI Guidelines

versioni P1 e P3 basate su SGML versione P4

- standard precedente, ancora impiegata
- basata su XML, DTD tradizionale
- pubblicata in forma definitiva nel 2002
- http://www.tei-c.org/Guidelines/P4/

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali TEI Guidelines: versione P5

- basata su XML, schema RelaxNG (e DTD tradizionale)
- pubblicata alla fine del 2007, aggiornata due volte l'anno
- molte novità interessanti (in particolare: maggior modularità)
- http://www.tei-c.org/Guidelines/P5/

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

TEI Guidelines: Obiettivi

- better interchange and integration of scholarly data
- support for all texts, in all languages, from all periods
- guidance for the perplexed: what to encode hence, a user-driven codification of existing best practice
- assistance for the specialist: how to encode hence, a loose framework into which unpredictable extensions can be fitted

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

TEI Guidelines: Obiettivi

These apparently incompatible goals result in a highly flexible, modular, environment for DTD customization. Lou Burnard, TEI and XML: a marriage made in heaven? (http://www.tei-c.org/Talks/marriage.xml?style=printable)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Che cosa offre la TEI

- un ricco (e complesso) manuale di codifica, (le Guidelines for Electronic Text Encoding and Interchange)
- un numero elevato di elementi (sia strutturale sia semantico)
- schemi di codifica
- infrastruttua modulare e personalizzabile

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

Che cosa offre la TEI

- è possibile scegliere soltanto i moduli necessari
- è possibile modificare le definizioni degli elementi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Supporto per gli utenti

- il sito del consorzio (http://www.tei-c.org/)
- pagine relative alle varie versioni delle Guidelines
- software, tutorial, ecc.
- il wiki: http://www.tei-c.org/wiki/index.php/Main_Page
- la mailing list TEIL
- Github: https://github.com/TEIC
- TEI by example: http://teibyexample.org/

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Novità della versione P5

- modulo di descrizione dei manoscritti
- grafica e multimedia
- standoff markup
- supporto per i namespace XML
- miglioramenti nel modulo feature structure

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

TEI: Struttura modulare

- si scelgono soltanto i moduli che corrispondono alle proprie esigenze, in modo da realizzare rapidamente uno schema di codifica appropriato
- ogni modulo contiene un certo numero di elementi (tagset)
- gli elementi sono organizzati in classi (strutturali, semantiche)
- gli attributi sono organizzati in classi (globali e specifici)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

TEI: Struttura modulare - Modul<u>i essenziali</u>

- tei: definisce le classi di elementi, le macro e i datatype che verranno usati per tutti i moduli
- header: l'intestazione contenente i metadati relativi al documento TEI XML
- textstructure: elementi strutturali per qualsiasi tipo di testo
- **core**: elementi utili in qualsiasi tipo di documento

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali TEI: Struttura modulare - Moduli facoltativi

- **analysis**: strumenti per analisi (linguistica etc.) del testo
- **corpus**: gestione di corpora linguistici
- drama: elementi per testi teatrali e drammatici
- **gaiji**: rappresentazione di caratteri e glifi non standard
- msdescription: metadati relativi a manoscritti

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali TEI: Struttura modulare - Moduli facoltativi

spoken: trascrizione del parlato

textcrit: apparato critico

transcr: trascrizione di fonti primarie (manoscritti)

■ verse: elementi supplementari per testi poetici

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

A.M. Del

Panoramica Text Encoding Initiative

TEI Lite

una specifica **personalizzazione** della TEI versione P4/5

A simple demonstration of how the TEI encoding scheme might be adopted to meet 90% of the needs of 90% of the TEI user community (dalla Prefatory Note:

urlhttp://www.tei- c.org/Lite/)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali

TEI Lite

La **versione P4** è stata tradotta anche in italiano: TEI Lite: introduzione alla codifica dei testi, a cura di *F. Ciotti* (http://www.tei-c.org/Lite/teiu5_it.html).

Molto usata, ma presenta varie limitazioni, con la versione P5 è più semplice produrre una versione semplificata o personalizzata

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazioni Finali

TEI Pizza chef

la TEI P4 poteva essere modificata usando un programma su web chiamato Pizza chef

http://www.tei-c.org.uk/pizza.html.

Metafora della base e dei condimenti (toppings), corrispondenti ai moduli indispensabili e a quelli facoltativi.

Meccanismo efficace, soprattutto considerando l'alternativa (modifica manuale delle DTD TEI).

Tool obsoleto, necessaria comunque modifica manuale per nuovi elementi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali TEI Roma

Per la P5 si è deciso di proporre una modularizzazione più efficace, e uno strumento di personalizzazione più potente. Strumento basato sul nuovo formato ODD.

TEI Roma

Il metodo da seguire per la versione P5 (quella che useremo) fino all'arrivo del successore (Byzantium)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

TEI Roma

- possibilità di scegliere, escludere, modificare sia gli elementi (e le classi di elementi), sia gli attributi (e le classi di attributi)
- possibilità di aggiungere elementi (eventualmente inserendoli nelle classi preesistenti)
- possibilità di salvare lo schema in tre formati diversi: DTD tradizionale, W3C e RelaxNG (anche in forma compatta)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali TEI Roma: II formato ODD

le versioni P1 – P4 delle DTD TEI erano nel formato DTD language e dipendevano dalla sintassi SGML per molti aspetti

TEI Roma: Il formato ODD

One Document Does it all (ODD): set di specifiche in base alle quali un semplice documento TEI XML "defines a schema in terms of the modules it requires, together with any possible modifications, such as the desired root element".

Risultato finale: lo schema nel linguaggio desiderato e la relativa documentazione

4 D > 4 B > 4 B > 4 B >

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali TEI Roma: II formato ODD

tutorial: Getting Started with P5 ODDs

http:

//www.tei-c.org/Guidelines/Customization/odds.xml

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Il futuro della TEI

negli ultimi anni gli schemi TEI sono stati oggetto di alcune critiche

Il futuro della TEI

- la TEI è troppo grande / complicata / piccola
- la TEI è basata su XML e questo formato è in declino
- la TEI/XML non supporta le gerarchie multiple
- la TEI non supporta il markup di tipo stand-off

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

Il futuro della TEI

la cosa importante da ricordare è che il formato XML non è la TEI (in passato SGML, in futuro chissà \rightarrow abstraction level) al contrario, se c'è una discrepanza fra Guidelines e schemi, la precedenza va alle Guidelines

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

text encoding con la TEI

E' caldamente raccomandato usare direttamente la versione più recente della P5

La flessibilità della P5 permette di definire uno schema di codifica che corrisponda precisamente al modello

La comunità di utenti e sviluppatori TEI offre un buon supporto.

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Un documento TEI P5 'minimo'

- prologo XML
- intestazione TEI
- elementi strutturali
- elementi semantici dei moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali Moduli di base: tei, header, textstructure, core

un documento TEI P5 'minimo'

Anche usando soltanto i moduli essenziali si ha a disposizione uno schema adatto alla marcatura di numerosi tipi di testi.

Schemi "leggeri" consigliati: la TEI Lite, o se necessario una versione più ridotta della P5 (TEI Absolutely Bare)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Caratteristiche degli elementi illustrati

- gli elementi TEI rientrano nelle categorie generali di elementi XML che abbiamo visto
- elementi che possono contenere solo altri elementi (= elementi strutturali)
- elementi che possono contenere altri elementi e testo
- elementi che possono contenere solo testo
- elementi vuoti (es. <pb/>)
- gli elementi vuoti marcano una gerarchia differente

Intro Text Encoding Initiative Gerarchie multiple

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazior Finali

Reference

Schemi di codifica TEI – Gerarchie multiple

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Referenc

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
   <titolo>Gli assassinii della Rue Morgue</titolo>
   <intestazione> I </intestazione>
   pagina n="5"/
       Le facolt`a mentali che si sogliono chiamare analitiche sono, di per se
       stesse [...]
       La facolt'a di risolvere 'e probabilmente molto rinfor-<pagina n="6"/>
       zata dallo studio delle matematiche e in modo particolare dell'altissimo
       ramo di questa scienza che [...]
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Struttura di un documento TEI

- struttura fondamentale all'interno della radice (<TEI>)
- una intestazione TEI (<teiHeader>)
- un testo: <text> (o più testi, cfr. infra)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Contenuto del TEI header

- metadati relativi al documento (utili per collezioni di testi codificati)
- descrizione del file usando <fileDesc> (obbligatoria)
- descrizioni relative al tipo di codifica, al contenuto del documento, alle sue revisioni (facoltative)

E' possibile includere testi introduttivi e spiegazioni relative alla codifica effettuata (preziosi per l'interscambio!)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramio eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

Reference

```
<?xml version="1.0" encoding="utf8"?>
<!DOCTYPE TEI SYSTEM "tei lite.dtd">
TEI xmlns="http://www.teic.org/ns/1.0"
    <teiHeader></teiHeader>
    <text>
       <div></div>
    </text>
</TEI>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramio eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Reference

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali documento TEI - schema di intestazione TEI minima

Metadati essenziali riguardo il titolo, la modalità di diffusione e la fonte originaria di un testo codificato.

Permettono classificazione, archiviazione ed elaborazione bibliografica

<titleStmt>

</titleStmt>

<publicationStmt>

</publicationStmt>
<sourceDesc>

</sourceDesc>
</fileDesc>
teiHeader>

<teiHeader>

<fileDesc>

Schemi di codifica TEI – Intestazione TEI minima

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazior Finali

Reference

A.M. Del Grosso

Descrizione della fonte primaria

Sezione per la codifica del titolo

dati di diffusione e distribuzione dell'edizione

◆□▶ ◆圖▶ ◆圖▶ ◆圖▶

dell'edizione digitale

Sezione per la codifica dei

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Dalla Recensio
all'Emendatio
Digitale
```

A.M. Del Grosso

Presentazione

Panoramica Text Encoding Initiative

eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazion Finali

References

```
<teiHeader>
   <fileDesc>
       <titleStmt>
           <title>La Divina Commedia: versione elettronica</title>
           <respStmt>
               <resp>Conversione TEI P5 a cura di</resp>
               <name>M. Rossi</name>
           </respStmt>
       </titleStmt>
       <publicationStmt>
           <publisher>Università di Pisa</publisher>
           <date>2002-11-07</date>
           <availability status="restricted">
       </publicationStmt>
       <sourceDesc><bibl>
               <title>La Divina Commedia</title>
               <author>Dante Alighieri </author>
               <publisher>Mondadori/publisher>
               <date>1988</date>
           </bdi>
   </fileDesc>
</teiHeader>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Le altre componenti dell'intestazione TEI

- <encodingDesc> informazioni riguardo lo schema (e il modello di codifica) utilizzato
- <profileDesc> descrizione del testo: quando è stato creato, da chi, usando quali lingue etc.
- <revisionDesc> informazioni sulle versioni del file

I metadati sono una componente essenziale di qualsiasi progetto di digitalizzazione

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazioni Finali

Elementi strutturali

- <text> un singolo testo di qualsiasi tipo (punto di partenza della gerarchia).
- <facsimile> riproduzione della fonte primaria, può
 affiancare o sostituire <text>
- <front> figlio di <text> materiale che precede il testo
- <body> figlio di <text> rappresenta il testo stesso
- <back> figlio di <text> materiale che segue il testo
- <group> figlio di <text> alternativo a <body>, raggruppa testi diversi

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Dalla Recensio
all'Emendatio
   Digitale
```

Panoramica Text Encoding Initiative

```
<teiHeader>
       <!-- informazioni del TEI Header -->
   </teiHeader>
       <front>
           <!-- premessa, dedica ... -->
       </front>
       body
           <!-- corpo del testo ... -->
       </body>
       <back> <!-- postfazione, appendice ... --></back>
   </text>
</TEI>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Costruire documenti compositi

- rimpiazzando il <body> con un gruppo (<group>) di testi si ottiene un documento composito
- ciascuno di questi testi è rappresentato secondo una struttura standard
- un'altra possibilità è creare un corpus con <teiCorpus>
- intestazioni (<teiHeader>) separate per il corpus e per ciascun gruppo di testi
- struttura più complessa, su più livelli

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Dalla Recensio
all'Emendatio
   Digitale
Panoramica
Text Encoding
Initiative
```

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti p edizioni critiche

Considerazion Finali

Reference

```
<teiHeader> <!-- intestazione --> </teiHeader>
 <text>
     <front> <!-- frontespizio testo composito --> </front>
     <aroup>
             <front> <!-- frontespizio del primo testo --> </front>
             <body> <!-- body del primo testo --> </body>
             <back> <!-- appendice del primo testo --> </back>
         </text>
             <front> <!-- frontespizio del secondo testo --> </front>
             <body> <!-- body del secondo testo --> </body>
             <back> <!-- appendice del secondo testo --> </back>
         </text> <!-- altri testi o gruppi di testi -->
     </aroup>
     <back> <!-- appendice del testo composito -->
     </back>
TFT>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

<teiCorpus>

<TEI>

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

```
<teiHeader> <!-- metadati relativi al I testo--></teiHeader>
      <text> <!-- primo testo del corpus--> </text>
 </TEI>
 <TFT>
     <teiHeader> <!-- metadati relativi al II testo--></teiHeader>
     <text> <!-- secondo testo del corpus--> </text>
teiCorpus<mark>></mark>
```

<teiHeader> <!-- metadati per il corpus --></teiHeader>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

A.M. Del

Panoramica Text Encoding Initiative

Altri elementi strutturali fondamentali

- suddivisioni del testo, non numerati: <div> (nessun limite di nidificazione)
- suddivisioni del testo, numerati: <div1> ... <div7> (massimo 7 livelli)
- paragrafi:
- testo riferito: <q> (discorso diretto, citazioni, etc.)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

Altri elementi strutturali fondamentali

- versi: strofe <1g> e singoli versi <1>
- testi teatrali: discorsi <sp> che possono contenere paragrafi o versi <1>, oltre a direzioni di scena <stage>
- milestone tags: <pb/>, <lb/>, <cb/>, <milestone/>
- notare che un <div> può contenere un <floatingText> (possibilità di introdurre gerarchie complesse).

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Apertura e chiusura di un <div>

- <head>: qualunque tipo di intestazione: il titolo di un opera, l'intestazione di un paragrafo, di una sezione, ecc.
- l'attributo type permette di classificare in base a una tipologia
- <epigraph> citazione all'inizio del testo, o nella pagina del titolo, eventualmente con riferimento bibliografico
- <opener> raggruppa un serie di elementi (data, luogo, saluti, ecc.) all'inizio del <div>, specie di una lettera

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Apertura e chiusura di un <div>

- <argument>: lista degli argomenti trattati nel <div>
- <trailer> frase che compare alla fine del <div> (ad esempio "Fine del capitolo 1")
- <closer> raggruppa un serie di elementi (data, luogo, saluti, etc.) alla fine del <div>, specie di una lettera

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Dalla Recensio
all'Emendatio
Digitale
```

A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazion Finali

Referenc

```
<text><body>
   <div type="lettera">
       <opener>
               <name type="place">Pisa</name>
               <date>20 marzo 2015</date>
           <salute>Gentilissima Prof.ssa Scannagatti.
       sono spiacente di doverle comunicare che un'invasione di cavallette si
       è abbattuta sui miei quaderni incautamente lasciati in giardino, e li ha
       divorati interamente.
       Questo purtroppo significa che non posso mostrare i compiti svolti,
       come sempre, con solerzia e assiduo impegno.
           <salute>Certo di poter contare sulla sua comprensione le porgo i miei
           migliori saluti,</salute>
           <signed>Pierino Rossi</signed>
   </body>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Errori frequenti

Si fraintende il significato dell'elemento <fileDesc>

- serve in primo luogo a dare informazioni sul file stesso, non sul testo originale
- il riferimento alla fonte dalla quale è tratto il testo codificato deve essere inserito nel <sourceDesc>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

Errori frequenti

I titoli sono codificati con <title> soltanto nel caso di riferimenti bibliografici i titoli del testo, dei capitoli etc. si marcano con <head>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali Nota sugli errori possibili

Tre categorie:

- errori sintattici: un elemento inserito in un punto sbagliato della gerarchia, o che non può contenere testo etc.
- errori di marcatura semantica: usare un elemento inadatto allo scopo, ad esempio marcare un titolo con ¡emph;
- errori di interpretazione del testo (che portano al Il tipo o all'assenza del markup che andrebbe inserito)

Gli errori del primo tipo sono i più facili da individuare e

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Alcuni attributi possono essere usati con qualsiasi elemento (v. la classe att.global)

Attributi globali

- n un numero o un nome non univoco, possibilmente breve, per identificare un elemento
- rend informazioni relative all'aspetto (originale!) del testo
- rendition simile a @rend, ma fa riferimento a elementi
 <rendition> inseriti nell'<encodingDesc> (dentro
 <tagsDecl>)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Attributi globali

- xml:lang la lingua del testo contenuto da un elemento
- **xml:id** un identificatore univoco per l'elemento

NOTA: in base ai moduli usati nello schema sono disponibili ulteriori attributi globali

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Dalla Recensio
all'Emendatio
Digitale
```

A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazion Finali

Reference

```
<body>
       <div n="ch1" type="chapter">
           <pb n="1" />
           [...] risulta chiaro se avete letto
               <title rend="underline" xml:lang="fra">
                   Lesfleurs du mal
               </title> [...]
           [...] un grande esempio di
               <foreign xml:lang="fra">savoir faire</foreign> [...]
       <!-- altri elementi <div> -->
   </body>
</text>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramic eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazion Finali

Reference

```
<body>
   <div n="ch1" type="chapter">
       <pb n="1" />
       [...] descritto altrove (si veda ad esempio
           <ref target="#Rossi94">Rossi 1994</ref>) [...]
   <div n="bib" type="bibliography"> [...]
       <bibl xml:id="Rossi94">
           <author>Rossi, M.</author>[...]
   </div>
</body>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

A.M. Del

Panoramica Text Encoding Initiative

Errori frequenti

<div> non può essere usato allo stesso livello gerarchico di , in altre parole non si può alternare <div> con

Errore!

<div> [...] </div> [...] <div> [...] </div>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Errori frequenti

<div> e tutti gli altri elementi strutturali puri non possono contenere testo.

Errore!

<div>Pippo</div> <person>Pippo</person>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

- <emph> parole o frasi enfatizzate nel testo. (Questo è il <emph>mio</emph> computer!)
- <foreign> parola o frase in una lingua diversa. (In quel punto entrò il bidello a dare il <foreign xml:lang=''lat''>finis</foreign>).

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

- <distinct> "diverso" dal testo perché arcaico, gergale, ecc. (Saltò in groppa al <distinct>fido destriero</distinct>)
- <hi> elemento generico. (<hi
 rend=''double''>N</hi>el mezzo del cammin di
 nostra vita. Il suo nome è <hi
 rend=''italic''>Mario Rossi</hi>)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

- <mentioned> parola o frase menzionata ma non usata.
 (Il termine corretto è
 <mentioned>epigrafe</mentioned>)
- <soCalled> parola o espressione da cui ci si distanzia (il cosiddetto <soCalled>darwinismo sociale</soCalled>)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

- <term> una o più parole considerate termine tecnico.
 (Possiamo definire il <term xml id="NPL"
 rend=''italic''>neopositivismo logico</term>)
- <gloss> una spiegazione o glossa riguardo il testo.
 (<gloss target=''#NPL''>una corrente filosofica
 basata sul principio che la filosofia debba
 aspirare al rigore proprio della scienza
 </gloss>)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

Esercizio

Marcare un testo plain text di circa 3000 caratteri a piacere.

- inserire prologo XML
- marcare la struttura usando gli elementi fin qui descritti in particolare marcare tutti i paragrafi usando e la struttura editoriale usando <div>
- verificare che sia ben formato con xmllint
- salvare il file XML su github

Infrastruttura TEI Tabella Moduli TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

TEI framework

La tecnologia TEI ha un framework concettuale diviso in

- Moduli
- Classi
- Macro
- Tipi di Dato

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion

Moduli TEI

Un modulo è semplicemente un contenitore per una serie di dichiarazioni uniformi e coerenti per gli elementi TEI e le relative classi.

Infrastruttura TEI Tabella Moduli TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

Module name Formal public identifier Where defined Analysis and Interpretation analysis 17. Simple Analytic Mechanisms Certainty and Uncertainty 21. Certainty, Precision, and certainty Responsibility Common Core 3. Elements Available in All TEI core Documents corpus Metadata for Language Corpora 15. Language Corpora dictionaries Print Dictionaries 9 Dictionaries Performance Texts 7. Performance Texts drama figures Tables, Formulae, Figures 14. Tables, Formulæ, Graphics and Notated Music gaiji Character and Glyph Documentation Characters, Glyphs, and Writing Modes Common Metadata 2. The TEI Header header iso-fs Feature Structures 18. Feature Structures linking Linking, Segmentation, and Alignment 16. Linking, Segmentation, and Alignment msdescription Manuscript Description 10. Manuscript Description namesdates Names, Dates, People, and Places 13. Names, Dates, People, and Places Graphs, Networks, and Trees 19. Graphs, Networks, and Trees nets Transcribed Speech spoken 8. Transcriptions of Speech tagdocs Documentation Elements 22. Documentation Elements TEI Infrastructure tei 1. The TEI Infrastructure textcrit Text Criticism 12. Critical Apparatus textstructure Default Text Structure 4. Default Text Structure transcr Transcription of Primary Sources 11. Representation of Primary Sources 6. Verse

verse

Verse

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. De Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti pe edizioni critiche

Considerazion

 Component
 Name
 Example

 Attribute Classes
 att.*
 att.global

 Model Classes
 model.*
 model.biblPart

 Macros
 macro.*
 macro.paraContent

 Datatypes
 data.*
 data.pointer

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior

Classi TEI

Le classi sono usate per esprimere due distinti tipi di caratteristiche comuni ad un insieme di elementi.

Classi TEI

Gli elementi di una classe possono condividere un insieme di attributi oppure possono far parte di uno stesso content model.

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazioni Finali

Classi TEI

- Un elemento appartenente ad una classe attributo condivide gli attributi con tutti gli altri elementi membri della stessa classe.
- Un elemento appartenente alla classe modello condivide il luogo del content model dove appare con gli altri elementi membri della stessa classe.

In entrambi i casi un **elemento eredita** proprietà dalle classi di cui è membro.

Infrastruttura TEI Tabella Moduli TEI

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Panoramica Text Encoding Initiative

class name	module	see further
	name	
att.global.linking	linking	16. Linking, Segmentation, and Alignment
att.global.analytic	analysis	17. Simple Analytic Mechanisms
att.global.facs	transcr	11.1. Digital Facsimiles
att.global.change	transcr	11.7. Identifying Changes and Revisions

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali

esentazione Lo Macro

Macro TEI

Le Macro sono shortcut per dichiarazioni che occorrono frequentemente.

Le Macro sono utilizzate in due modi diversi:

- per content model o parti di content model frequently-encountered
- per datatype di attributi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codific Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Data Type TEI

I valori che possono assumere gli attributi sono definiti da tipi di dato all'interno delle *TEI datatype specification*.

Data Type TEI

Le specifiche TEI definiscono i propri tipi di dato sfruttando altri tipi di dato primitivi e quelli derivati dalle specifiche W3C.

Attributi Globali

Esempio @xml:lang

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali

xml:lang indica la lingua e il sistema di scrittura usato

```
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
    <teiHeader xml:lang="en">
        <!-- ... -->
    </teiHeader>
    <text xml:lang="fr">
        <body>
            <div>
                <!-- chapter one is in French -->
            </div>
            <div xml:lang="de">
                <!-- chapter two is in German -->
            </div>
            <div>
                <!-- chapter three is French -->
            </div>
            <!-- ... -->
        </body>
    </text>
</TET>
```

Infrastruttura TEI Classificazione degli elementi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali Quasi tutti gli elementi TEI possono essere classificati informalmente come appartenenti alle seguenti categorie:

TEI element classification

- divisions
- chunks
- phrase-level elements
- inter-level elements
- components

Infrastruttura TEI Classificazione degli elementi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazior Finali divisions

Divisioni ad alto livello dei testi, molto spesso elementi annidati.

chunks

Elementi come i paragrafi e altri elementi simili i quali sono posizionati all'interno dei testi e divisioni. Solitamente non sono elementi che possono annidarsi o apparire all'interno di altri elementi di livello chunk.

Infrastruttura TEI Classificazione degli elementi

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazion Finali phrase-level elements

Elementi che occorrono solo all'interno di elementi di livello chunk.

■ inter-level elements

Elementi che possono occorrere sia tra chunks all'interno di division, sia all'interno di essi.

components

Elementi che possono occorrere direttamente all'interno dei testi o delle divisioni di testo. E' una combinazione di elementi di livello inter e chunk.

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

> A.M. Del Grosso

Presentazion

Panoramica Text Encoding Initiative

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni

Considerazion Finali

Struttura di un documento TEI

- struttura fondamentale all'interno della radice (<TEI>)
- una intestazione TEI (<teiHeader>)
- un testo: <text> (o più testi, cfr. infra)

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

1 Presentazione

Grosso

2 Panoramica Text Encoding Initiative

Presentazior

3 Panoramica eXtensible Markup Language

Initiative
Panoramica
eXtensible

4 TEI: Codifica Apparato Critico

Language
TEI: Codific

Markup

5 Strumenti per edizioni critiche

Strumenti pe edizioni critiche

6 Considerazioni Finali

Considerazion Finali

Referenc

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

TEI: Codifica Apparato Critico

4 TEI: Codifica Apparato Critico

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Strumenti per edizioni critiche

5 Strumenti per edizioni critiche

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

A.M. Del

Presentazion

Panoramica Text Encoding

Initiative
Panoramica

Panoramica eXtensible Markup Language

TEI: Codifica Apparato Critico

Strumenti per edizioni critiche

Considerazioni Finali

Finali

Referenc

1 Presentazione

2 Panoramica Text Encoding Initiative

3 Panoramica eXtensible Markup Language

4 TEI: Codifica Apparato Critico

5 Strumenti per edizioni critiche

6 Considerazioni Finali

Dalla Recensio all'Emendatio Digitale

Presentazione

Grosso

2 Panoramica Text Encoding Initiative

Presentazior

3 Panoramica eXtensible Markup Language

Text Encoding Initiative

4 TEI: Codifica Apparato Critico

eXtensible Markup Language

5 Strumenti per edizioni critiche

Strumenti pe edizioni

6 Considerazioni Finali

Considerazio Finali

References