Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi d

Infrastruttu TEI

Personalizzare TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

Angelo Mario Del Grosso

 ${\tt angelo.delgrosso@ilc.cnr.it}$

CNR-ILC

http://ilc.cnr.it/

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 19th April 2021

Sommario della Lezione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI 1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TEI

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

Introduzione al progetto TEL

- 1 Introduzione al progetto TEI

Introduzione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttı TEI

Personalizzar TFI

Cos'è la TEI

la TEI - acronimo di Text Encoding Initiative - rappresenta un **punto di riferimento** per tutte le iniziative il cui scopo principale è quello di **digitalizzare risorse testuali** in ambito umanistico per fini di *ricerca* e di *conservazione*.

Introduzione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

Personalizzar TEI

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**.

Per questo motivo il consorzio investe molte risorse per garantire la massima accessibilità e divulgazione delle tecnologie che da anni sviluppa.

Modularità della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzar

- parleremo degli elementi basilari
 - Intestazione TEI (TEIHeader)
 - Elementi e attributi presenti in tutti i documenti TEI
 - Esempi di codifica
- parleremo del sistema Modulare della TEI
 - Moduli
 - Classi
 - Macro
 - Datatype

Modularità della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

- parleremo degli elementi basilari
 - Intestazione TEI (TEIHeader)
 - Elementi e attributi presenti in tutti i documenti TEI
 - Esempi di codifica
- parleremo del sistema Modulare della TEI
 - Moduli
 - Classi
 - Macro
 - Datatype

I principi fondamentali della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttui

Personalizzar



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

I principi fondamentali della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur TEI

Personalizzare



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

I principi fondamentali della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar



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

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding

Text Encod Initiative

TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare TEI 1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TE

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur: TEI

Personalizzar TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative

Elementi

Infrastruttura

Personalizzare TEI

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.

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

Personalizzar TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. Do

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzai

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 versione P4
- 2007: nuova versione TEI P5, continuamente aggiornata

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

TEI Guidelines

Versione TEI P4

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

versioni P1 e P3 basate su SGML

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzare

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/

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

TEI Guidelines: Obiettivi (dalle guide lines)

- 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 flexible framework into which unpredictable extensions can be fitted

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Flementi di

Infrastruttur

l El

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)

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI Personalizza

Che cosa offre la TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzar

Che cosa offre la TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

Personalizzare

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/

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti

Personalizza

Novità della versione P5

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

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 dichiara un certo numero di elementi (tagset)
- gli elementi sono organizzati in classi (strutturali, semantiche)
- gli attributi sono organizzati in classi (globali e specifici)

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

Personalizzar TEI

TEI: Struttura modulare - Moduli essenziali

- 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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttı TEI

Personalizzaro TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzar

TEI: Struttura modulare - Moduli facoltativi

- **spoken**: trascrizione del parlato
- textcrit: apparato critico
- transcr: trascrizione di fonti primarie (manoscritti)
- verse: elementi supplementari per testi poetici

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

Infrastruttura TEI

Personalizzare

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TFI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. D.

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

Infrastruttur TFI

Personalizzare

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. Il tool ad oggi funzionante per la personalizzazione dello schema si chiama TEI ROMA https://roma.tei-c.org/

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infractruttur

Infrastruttura TEI

Personalizzar

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** (*One Document Does it all*).

TEI Roma

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

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)

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. D.

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d

Infrastruttur

Personalizzar

TEI Roma: Il formato ODD

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

TEI Roma: II 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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

TEI

base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzare

TEI Roma: II formato ODD

tutorial: Getting Started with P5 ODDs

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzaro

Il futuro della TEI

negli ultimi anni l'approccio alla codifica TEI è stato 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 nativamente il markup di tipo stand-off

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

Infrastruttura TEI

Personalizzar TFI

Il futuro della TEI

Importante: il formato XML non è l'unico formato per realizzare documenti TEI (in passato SGML).

TEI: Modello astratto

Se c'è una discrepanza fra Guidelines e schemi di codifica, la precedenza va alle Guidelines (abstraction level).

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi o base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizza

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.

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzare

Un documento TEI P5 'minimo'

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI 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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

Caratteristiche del vocabolario TEI-XML

- gli elementi TEI rientrano nelle categorie generali di elementi XML
- 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/>, <milestone />)
- gli elementi vuoti marcano una gerarchia differente

Gerarchie multiple

```
Flementi
Codifica TEL
    a.a.
 2020-2021
```

Introduzione Text Encoding Initiative

```
<?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, poco suscettibili di analisi [...]
       La facolta` 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[...]
 /text
```

Schemi di codifica TEI – Gerarchie multiple

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

TEI

Infrastruttur

Personalizzare TEI

```
<?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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzio al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzare

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar

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

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion

Elementi d

Infrastruttura

Personalizzare

```
<?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

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative
Intestazione

Elementi di

Infrastruttura

Personalizzare

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzar

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

Schemi di codifica TEI - Intestazione TEI minima

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TFI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion

| E| |-------

I-----

TEI

Personalizzare TEI

```
<teiHeader>
   <fileDesc>
       <titleStmt>
                Sezione per la codifica del titolo
                dell'edizione digitale
       </titleStmt>
       <publicationStmt>
                Sezione per la codifica dei
                dati di diffusione e distribuzione dell'edizione
       </publicationStmt>
       <sourceDesc>
               Descrizione della fonte primaria
       </sourceDesc>
   </fileDesc>
 teiHeader>
                                          4 □ > 4 圖 > 4 ≧ > 4 ≧ >
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazion

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzare TEI

```
<teiHeader>
   <fileDesc>
       <titleStmt>
           <title>La Divina Commedia: versione elettronica</title>
           <respStmt>
               <resp>Conversione TEI P5 a cura di</resp>
               <name>M. Rossi</name>
           </respStmt>
       <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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttur

Personalizzar TFI

Le altre componenti dell'intestazione TEI

- <encodingDesc> informazioni riguardo lo schema (e il modello di codifica) utilizzato
- rofileDesc> 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 qualsiasiprogetto di digitalizzazione

Lo schema TEI permette di includere anche metadati registrati con altri schemi di codifica usando il descrittore xenodata>

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

Personalizzare

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

```
Flementi
 Codifica TEL
     a.a.
  2020-2021
Introduzione
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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Personalizzar

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 TEL - Moduli base

```
Flementi
 Codifica TEL
     a.a.
  2020-2021
Introduzione
Text Encoding
Initiative
```

```
<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>
     <br/><back> <!-- appendice del testo composito -->
     </back>
TFT>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TFI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion TEI

Elementi di

Infrastruttura

Personalizzare

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzaro TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzar TFI

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

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
A.M. Del
Grosso
```

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi d

Infrastruttu

Personalizzar TEI

```
<text><body>
   <div type="lettera">
       <opener>
               <name type="place">Pisa</name>
               <date>20 marzo 2015</date>
           <salute>Gentilissima Prof.ssa Scannagatti,</salute>
       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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzar

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar

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 tipo d'errore precedente o all'assenza del markup che andrebbe inserito)

Gli errori del primo tipo sono i più facili da individuare e correggere, quelli del terzo i più difficili

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

Personalizzar

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> (annidato in
 <tagsDecl>)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzar

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

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
A.M. Del
Grosso
```

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi di

Infrastruttura

Personalizzare

```
<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

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

Introduzione al progetto

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazio TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura

Personalizzare TEI

```
<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>[...]
</body>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

Infrastruttura TEI

Personalizzaro TEI

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu

Personalizzar

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare

Enfasi e termini particolari

- <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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

Personalizzare TEI

Enfasi e termini particolari

- <distinct> "diverso" dal testo perché arcaico, gergale, ecc. (Saltò in groppa al <distinct>fido destriero</distinct>)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Personalizza

Enfasi e termini particolari

- <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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar

Enfasi e termini particolari

- <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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi o base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

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

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodir Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

base TEI

Personalizza

Personalizzare

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TE

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

Contenuto del TEI header

Qualsiasi documento TEI deve includere una intestazione (TEIHeader).

TEI header: componenti

file description, encoding description, profile description, revision description, no TEI metadata

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

Personalizzai TFI

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 – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzaro

Testo in prosa

Molti elementi dell'intestazione contengono semplicemente del testo in prosa (giunti a qualche livello dell'albero del documento).

Testo in prosa

Alcuni elementi possono contenere testo in prosa suddivisa da **elementi di paragrafo** (p), oppure elementi più specifici strutturati, che a loro volta contengono testo in prosa.

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar

Grouping elements

Gli elementi che terminano con suffisso **Stmt** (esempio *titleStmt*), racchiudono un gruppo di elementi specifici e specializzati per la codifica di informazioni strutturate.

Grouping elements

In molti casi questi elementi possono contenere anche descrizioni con testo in prosa. Ciò permette al curatore della codifica di decidere se utilizzare una strategia strutturata, semi-strutturata o completamente destrutturara.

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Text Encoding

Intestazione TEI

Infrastruttuu

Percenalizza

Dichiarazioni

Gli elementi che terminano con il suffisso **Decl** (per esempio *refsDecl*) racchiudono informazioni inerenti specifiche prassi di codifica che sono state usate all'interno del testo digitale.

Dichiarazioni

Spesso queste prassi sono descritte in un linguaggio formale, attraverso una serie di dichiarazioni che identificano strutture complesse e descrizioni dettagliate.

Le dichiarazioni possono essere riferite con l'attributo decls per ciascuna parte di testo a cui si applica.

Schemi di codifica TEI - Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzar

Descrizioni

Gli elementi che terminano con il suffisso **Desc** (esempio *projectDesc*) contengono testo in prosa, che può essere anche strutturata usando specifici elementi.

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodina Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

documento TEI - schema di intestazione TEI minima

Schemi di codifica TEI - Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzar TFI

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

Schemi di codifica TEI - Intestazione

```
<teiHeader>
  Flementi
                          <fileDesc>
Codifica TEL
                             <titleStmt>
    a.a.
 2020-2021
                                  <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">
Intestazione
                                  </availability>
                              </publicationStmt>
                              <sourceDesc><bibl>
                                     <title>La Divina Commedia</title>
                                      <author>Dante Alighieri </author>
                                      <publisher>Mondadori/publisher>
                                      <date>1988</date>
                                  </bibl>
                          </fileDesc>
```

</teiHeader>

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

TEI

Personalizzar TEI

Le altre componenti dell'intestazione TEI

- <encodingDesc> informazioni riguardo lo schema (e il modello di codifica) utilizzato
- rofileDesc> 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 – Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

TEI

Personalizzai TFI

Le altre componenti dell'intestazione TEI

elemento xenoData Gli elementi di struttura specifici e specializzati che occorrono all'interno di questo elemento non sono parte del vocabolario TEI. Provengono da altri schemi di metadati come ad esempio il *Dublin Core*.

I metadati sono una componente essenziale di qualsiasi progetto di digitalizzazione

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzaro

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 - Intestazione

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodir Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Dase I EI

TEI

Personalizzar TEI **Esempio Intestazione TEI raccomandata** Tratto dalle linee Guida della TEI. Capitolo 2 paragrafo 2.7

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

Elementi di

base TEI

- 4 Elementi di base TEI

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Personalizzare

Citazioni

<q> testo citato da altre fonti: discorso diretto, esempi (nei dizionari), ecc.

Citazioni - Esempio

(La mia maestra della prima superiore mi salutò sulla porta della classe e mi disse: <q rend=''PRE mdash''>Enrico, tu vai al piano di sopra, quest'anno; non ti vedrò nemmen più passare!</q>)

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

Citazioni

<quote> frase o brano attribuito a fonte esterna

Citazioni - Esempio

(E allora disse: <q rend=''PRE lsquo POST
rsquo''>Ecco come comincia la Divina Commedia:
<quote>Nel mezzo del cammin di nostra vita / Mi
ritrovai per una selva oscura</quote>.)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzare

Citazioni

- <said> testo pronunciato ad alta voce o pensato
- <cit>cit> citazione con riferimento bibliografico

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI
Flementi di

base TEI
Infrastruttur

Personalizzar

Citazioni - Esempio

Lexicography has shown little sign of being affected by the work of followers of J.R. Firth, probably best summarized in his slogan, <cit><quote>You shall know a word by the company it keeps.</quote> <ref>(Firth, 1957)</ref> </cit>

Semplice riferimento bibliografico nell'esempio, possibile aggiungere un collegamento (a capitolo/sezione o a una specifica entrata bibliografica) usando l'attributo @target

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi di

Infrastruttu

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

TEI: elementi di citazione

A proposito di <q> e <quote> possono contenere non solo altri elementi simili (<q> e <quote>) ma anche elementi come , <1>, ecc.:

Possibili problemi relativi alla gerarchia (tag overlap, gerarchie sovrapposte): Allora disse: <q>Sarò breve.Ho finito.

Schemi di codifica TEI: Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodir Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzai TEI

```
>
   <q>The Lord! The Lord! It is Sakya Muni
   himself,</q> the lama half sobbed; and under his
   breath began the wonderful Buddhist invocation:
       <auote>
           <l>To Him the Way the Law Apart </l>
           <l>Whom Maya held beneath her heart</l>
           <l>Ananda's Lord the Bodhisat</l>
       </auote>
       And He is here! The Most Excellent Law is here
       also. My pilgrimage is well begun. And what
       work!
              What work!
   </a>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

base TEI

TEI

Personalizzare TEI

Nomi, numeri e date

<rs> letteralmente "referring string", nome o etichetta generica

```
(<q>Mio caro <rs
type=''person''>Filippo</rs></q>, gli disse
<rs type=''person''>sua moglie</rs>.)
```

<name> nome proprio (di persona, luogo, ecc.)
<q>Mio caro <name
type=''person''>Filippo</name></q>

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Nomi, numeri e date

- <num> un numero in qualsiasi formato <num
 value=''23''>XXIII</num>
- <date> una data in qualsiasi formato nato il <date
 when=''18680210''>10 febb. 1868</date>
- <time> l'ora in qualsiasi formato alle <time
 when=''8.00''>otto del mattino</time>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi di

Infrastruttura TFI

Personalizzare

Nomi, numeri e date

possibile usare un modulo specifico:

13 Names, Dates, People, and Places (http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/ND.html) (<persName>, <forename>, <surname>, <roleName>, <addName>. ecc.)

Questo modulo permette una granularità molto maggiore grazie agli elementi specifici che mette a disposizione. Possibile creare sistema prosopografico. Ricchezza degli attributi (anche nella versione base)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Text Encoding

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

La pagina del titolo

elemento <titlePage> può contenere:

- <docTitle> e (o direttamente) <titlePart>: titolo
 anche in più parti
- <docEdition>: informazioni riguardo l'edizione
- <byline> e (o direttamente) <docAuthor>: autore
- <docImprint>: informazioni di stampa, a sua volta include

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzare TEI

La pagina del titolo

elemento <docImprint> può contenere:

- <publisher>: editore
- <pubPlace>: luogo di stampa
- <date>: data
- <docDate>: data

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodir Initiative

Intestazion TEI

Elementi di

Infrastruttur

Personalizzare TEI

```
<titlePage>
        <titlePart>Cuore</titlePart>
        <byline>di <docAuthor>E. de Amicis</docAuthor>
        </byline>
        <docEdition>Edizione integrale</docEdition>
        <docImprint>
            <publisher>Newton Compton editori/publisher>
            <pubPlace>Roma</pubPlace>
            <date>1994</date>
        </docImprint>
    </titlePage>
</front>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur TEI

Personalizzar TEI

```
<titlePage>
   <docAuthor>E. DE AMICIS</docAuthor>
   <docTitle>
       <titlePart type="main">CUORE</titlePart>
       <titlePart>Libro per i ragazzi</titlePart>
   </docTitle>
   <docEdition>98.a edizione</docEdition>
   <graphic url="publisher.png" />
   <docImprint>
       <pubPlace>MILANO</pubPlace>
       <publisher>FRATELLI TREVES, EDITORI
       <date>1889</date>
   </docImprint>
</titlePage>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI
Infrastruttur

TEI Personalizzar Collegamenti interni ed esterni

<ptr/> specifica un puntatore a un altro luogo (un altro punto dello stesso testo o di un altro testo)

Il sistema di puntatori è basato sul meccanismo
W3C Xpointer. Per maggiori informazioni si veda
il capitolo <ptr target="#SAid"/>; per le
specifiche si veda <ptr
target=''http://www.w3.org/TR/xptrxpointer/''/>;
anche <ptr type="image" target="#fig22"/>.

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

Collegamenti interni ed esterni

<ref> specifica un puntatore a un altro luogo, può includere del testo.

Si veda il <ref>terzo capitolo, p. 24</ref>. Si veda il <ref target=''#cap3.24''>terzo capitolo, par. 24</ref>

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Liste e tabelle

- qualsiasi tipo di lista (type per specificare)
- <head> intestazione (titolo) della lista
- <item> un elemento della lista
- <label> numero o esponente associato all'<item>
- <headLabel> intestazione per gli esponenti della lista
- <headItem> intestazione per gli elementi della lista

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI Flementi di

base TEI

Personalizzar

Agli item può essere associata o meno una etichetta (label), ma in caso affermativo deve essere presente per tutti.

Liste e tabelle

<list><head>Ingredienti:</head> <item>un cucchiaio
di zucchero;</item> <item>mezzo chilo di
farina;</item> <item>due uova.</item></list>

Usare l'attributo type per specificare il tipo di lista. Il testo non deve essere necessariamente ordinato come lista per essere marcato come tale

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzare TEI

```
<list type="simple">
   <head>Lista della spesa:</head>
   <item>pane;</item>
   <item>frutta;</item>
   <item>verdura;</item>
   <item>latte;</item>
   <item>farina;</item>
   <item>uova;</item>
   <item>tovaglioli;</item>
   <item>bicchieri;</item>
   <item>piatti.</item>
</list>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazior TEI

Elementi di

Infrastruttu

Personalizzar TEI

```
type="gloss">
   <head>Tecnologie XML:</head>
   <label>XSL</label>
   <item>eXtensible Stylesheet Language</item>
   <label>XSLT</label>
   <item>XSL Transformations</item>
   <label>XSLF0</label>
   <item>XSL Formatting Objects</item>
   <label>XQuery</label>
   <item>XML Query Language</item>
   <label>XPAth</label>
   <item>XML Path Language
</list>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare

Tabelle

gli elementi per tabelle sono , <row>, <cell> disponibili con il modulo figures, v. il cap. 14 Tables, Formulae and Graphics (http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/FT.html)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

```
Flementi
 Codifica TEL
     a.a.
  2020-2021
Elementi di
hase TFI
```

```
<row>
       <cell>HTML</cell>
       <cell>
          Derivato da SGML (comeapplicazione),
          il linguaggio del World Wide
   Web.</cell>
   </row>
   <row>
       <cell>XML</cell>
       <cell>Derivato da SGML (persemplificazione).</cell>
   </row>
   <row>
       <cell>XSLT</cell>
       <cell>Fogli di stile per XML.</cell>
   </row>
```

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

Note

- l'elemento <note> permette di inserire una nota di qualsiasi tipo (attributi type e place)
- la nota può appartenere al testo codificato, o può essere opera di chi lo codifica (attributo resp)
- se non nel flusso del testo usare gli attributi target e targetEnd per stabilire collegamento preciso

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

Note - Esempio

Le <title>Guidelines</title><note n="2"
place="foot" resp=''amdg''>C.M. SperbergMcQueen
and Lou Burnard, <title>Guidelines for Electronic
Text Encoding and Interchange</title> (Chicago,
Oxford: Text Encoding initiative, 2002).</note>
sono nate con lo scopo di ...

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti TEI

Personalizzare

Esercizio

Utilizzare puntatori, note, lista, glossario marcare nomi, rs, term.

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Bibliografia

- <bibl> citazione bibliografica di tipo flessibile: possono essere presenti solo alcuni elementi; usata anche nel corpo del testo
- <biblStruct> citazione bibliografica di tipo strutturato: gli elementi devono seguire uno schema fisso
- <biblFull> citazione bibliografica di tipo strutturato completo: gli elementi devono seguire uno schema fisso e devono essere tutti presenti
- tBibl> lista di citazioni bibliografiche in uno qualsiasi dei formati citati sopra

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar

Una voce bibliografica può essere codificata impiegando tre possibili tipi:

Tipi di pubblicazione

- <analytic> "analitico": informazioni su un titolo che non costituisce una pubblicazione autonoma (articolo di rivista o in una miscellanea)
- <monogr> "monografico": informazioni su una pubblicazione, anche di tipo periodico (rivista)
- <series> "serie": informazioni su di una serie editoriale

tipicamente impiegati con gli elementi <biblStruct> e <biblFull>, più flessibilità con <bibl>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Titolo, autore, curatore

- <title> il titolo della pubblicazione; più livelli (attr. level)
- *level="a"* articolo (article)
- *level="j"* rivista (journal)
- level="m" monografia (monograph)
- *level="s"* serie (series)
- level="u" non pubblicato (unpublished)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Titolo, autore, curatore

- <author> autore della pubblicazione
- <editor> curatore della pubblicazione

Questi elementi possono contenere direttamente il testo con il nome oppure elementi più complessi (<persName> e sub-elementi)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare TEI

Elementi descrittivi

- <imprint> raggruppa informazioni relative alla stampa o diffusione di una pubblicazione
- <publisher> l'editore responsabile della produzione a stampa o diffusione
- <pubPlace> il luogo di pubblicazione
- <date> la data di pubblicazione

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

lnfrastruttura

Personalizzare

Elementi descrittivi

- <biblScope> l'estensione (in pagine, volumi) della pubblicazione;
- con attributo unit permette di specificare il tipo di estensione ad es. se si tratta di pagine
- <citedRange> porzione di lavoro citato.

<biblScope> può essere usato anche all'interno di
<series>

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura

Personalizzare TEI

```
<biblStruct xml:id="Robinson1993d">
    <monoar>
        <author>Robinson, P.</author>
        <title level="m">The Digitization of Primary
   Textual Sources</title>
        <imprint>
            <pubPlace>0xford</pubPlace>
            <publisher>Office for Humanities
   Communication</publisher>
            <date>1993</date>
        </imprint>
    </monogr>
</biblStruct>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
A.M. Del
```

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

```
<br/>
<biblStruct xml:id="Mohler2001">
    <analytic>
        <author>Mohler. Peter Ph.</author>
        <author>Zuell, Cornelia</author>
        <title level="a">Applied Text Theory:
            Oualitative Analysis of Answers to Open Ended Ouestions
    </analytic>
        <editor>Mark D. West</editor>
        <title level="m">Application of Computer Content Analysis</title>
        <imprint>
            <pubPlace>Westport CN</pubPlace>
            <publisher>Ablex</publisher>
            <date>2001</date>
            <biblScope unit="pages">116</biblScope>
</biblStruct>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur TEI

Personalizzare TEI

```
<biblStruct xml:id="Ester1994">
   <analytic>
        <author>Ester, Michael</author>
        <title level="a">Digital Images in the Context of
    Visual Collections and Scholarship</title>
    </analytic>
    <monogr>
        <title level="j">Visual Resources</title>
        <imprint><date>1994</date></imprint>
        <biblScope unit="vol">X,1</biblScope>
        <biblScope unit="pages">23</biblScope>
   </monogr>
    <note type="key">iproc</note>
</biblStruct>
```

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti

Personalizzare

Componenti non testuali: immagini

- in formato XML (SVG, il formato TEI)
- in formato binario (TIFF, JPEG, PNG)

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu TEI

Personalizzare TEI

Componenti non testuali: immagini

- <graphic/> contiene un puntatore a una immagine
- attributo **url** può essere locale o esterno
- <binaryObject> dati binari che costituiscono una immagine
- <media> riferimento a file audio, video ecc.

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

Componenti non testuali: immagini

- <figure> raggruppa informazioni relative a un'immagine
- <head> titolo o didascalia relativa all'immagine
- <figDesc> descrizione dell'immagine
- <graphic> puntatore a un'immagine

<figure> nella P5 fa parte del modulo figures
(http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/
html/FT.html#FTGRA)

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazion TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu

Personalizzar TEI

Nella TEI P4 bisogna inserire dichiarazioni per le immagini nell'intestazione

```
<!DOCTYPE figEx [
    <!NOTATION JPEG PUBLIC 'ISO DIS 10918//NOTATION</pre>
   JPEG Graphics Format//EN'>
    <!FNTTTY PDatabase
   SYSTEM 'support/PDatabase.jpeg' NDATA JPEG> ]>
<fiqEx>
    The system is build around a relational
        database, called the <soCalled>palaeographical
        database</soCalled> ... 
        <figure entity="PDatabase">
            <figDesc>Schematic of the SPI system.</figDesc>
        </figure>
</fiaEx>
```

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzaro TEI

Immagine in un documento P5

```
Questo fenomeno è chiaramente visibile nella
figura che segue: <graphic url="diagramma.png"/>
Altre variazioni delle crescite sono
disponibili...
<head> <graphic
url="http://www.name.org/hpral02.gif"/> </head>
```

immagine impiegata come intestazione in un documento P5

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. Do

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzar

Esercizi documenti di tipo e genere diversi

- codificare usando gli opportuni elementi TEI un articolo di rivista
- codificare usando gli opportuni elementi TEI una cartolina

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TFI

Elementi d

Infrastruttura TEI

Personalizzar

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TE

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi d

base TEI

TEL

Personalizzar

TEI framework

La tecnologia TEI ha un framework concettuale diviso in

- Moduli
- Classi
- Macro
- Tipi di Dato

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. Do

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

Moduli TEI

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

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Flementi c

base TEI

Infrastruttura

Personalizzar

Module name	Formal public identifier	Where defined
analysis	Analysis and Interpretation	17. Simple Analytic Mechanisms
certainty	Certainty and Uncertainty	21. Certainty, Precision, and
		Responsibility
core	Common Core	3. Elements Available in All TEI
		Documents
corpus	Metadata for Language Corpora	15. Language Corpora
dictionaries	Print Dictionaries	9. Dictionaries
drama	Performance Texts	7. Performance Texts
figures	Tables, Formulae, Figures	14. Tables, Formulæ, Graphics and
-	-	Notated Music
gaiji	Character and Glyph Documentation	5. Characters, Glyphs, and Writing Modes
header	Common Metadata	2. The TEI 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
nets	Graphs, Networks, and Trees	19. Graphs, Networks, and Trees
spoken	Transcribed Speech	8. Transcriptions of Speech
tagdocs	Documentation Elements	22. Documentation Elements
tei	TEI Infrastructure	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
verse	Verse	6. Verse

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion TEI

Elementi d

Infrastruttura

Personalizzare

Component	Name	Example
Attribute Classes	att.*	att.global
Model Classes	model.*	model.biblPart
Macros	macro.*	macro.paraContent
Datatypes	data.*	data.pointer

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

TEL

Personalizzar

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.

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

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

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione

Florensi d

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

class name	module name	see further
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

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TFI

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

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

TEL

Personalizzar

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

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

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>
```

Classificazione degli elementi

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzai

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

Classificazione degli elementi

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

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.

Classificazione degli elementi

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Text Encodin Initiative

TEI Flementi di

Infrastruttura TEI

Personalizzar

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.

Progress status

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodi

Intestazione

TEI ...

base TEI

TEI

Personalizzare TEI 1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TE

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TEI

Schemi di codifica TEI - Personalizzare TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

Infrastruttur

Personalizzare TEI

Personalizzare TEI

Nessun progetto di codifica richiede di utilizzare tutte le specifiche definite dalle linee guida della TEI.

Personalizzare TEI

La TEI fornisce un insieme specifico di elementi che può essere usato per creare uno schema TEI puntuale e ritagliato sulle specifiche del progetto di codifica in corso.

Schemi di codifica TEI - Personalizzare TEI

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2020-2021
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazion TEI

Elementi di

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

Si selezionano o si escudono gli elementi attraverso gli attributi Qinclude e Qexclude

Schemi di codifica TEI - Personalizzare TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2020-2021

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazion TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura

Personalizzare TEI

Modifica agli elementi e attributi dei Moduli