Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu

Personalizzare TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

Angelo Mario Del Grosso

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

CNR-ILC

http://ilc.cnr.it/

Istituto di Linguistica Computazionale "A. Zampolli", 20th March 2024

Sommario della Lezione

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> 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

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodi

Initiative
Intestazione

Elementi d

Infrastruttura

Personalizzare

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Infrastruttura TE

6 Personalizzare TE

Introduzione

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti 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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttu

Personalizzaro

- 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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutti

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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura 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 indicazion e delle ricerche svolte in seno alla comunità di riferimento (community-driven).

I principi fondamentali della TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttur TEI

Personalizzaro



- 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).

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

Introduzione Text Encoding Initiative

2 Introduzione Text Encoding Initiative

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura

Personalizzare

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur

Personalizzar

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI Flementi di

lnfrastruttur

Personalizzare TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzional 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> citazione con riferimento bibliografico

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI Elementi di

base TEI
Infrastruttur

Personalizzare

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. 2023-2024

A.M. Do

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi di

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.
2023-2024
```

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.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttura TFI

Personalizzar 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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TFI

Elementi di

Infrastruttura TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Text Encoding

Elementi di

Infrastruttura

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttı 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.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodir Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttur TFI

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.
2023-2024
```

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzar TEI

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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI Flementi di

base TEI Infrastruttur

Personalizzare

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.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttui 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.
2023-2024
```

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TFI

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.
  2023-2024
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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzare

Esercizio

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

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Elementi di

Infrastruttura

Personalizzaro 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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazion 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. 2023-2024

> 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Flementi 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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

TEI

Personalizzare

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare TEI

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.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

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.
2023-2024
A.M. Del
```

Introduzione al progetto TEI

Introduzione Text Encodii Initiative

Intestazione 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.
2023-2024
```

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEL

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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di 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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione 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'>
    <!ENTITY PDatabase
    SYSTEM 'support/PDatabase.jpeg' NDATA JPEG> ]>
<fiaEx>
    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>
</figEx>
```

Schemi di codifica TEI - Moduli base

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione

Elementi di base TEI

Infrastruttur TEI

Personalizzare

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. 2023-2024

A.M. Do

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastrutt TEI

Personalizzare

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzare

1 Introduzione al progetto TEI

2 Introduzione Text Encoding Initiative

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Infrastruttura TEI

6 Personalizzare TE

Tabella Moduli TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Initiative Intestazione

Elementi d

Infrastruttura TEI

Personalizzare

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. 2023-2024

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Elementi d

base TEI

Infrastruttura TFI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion 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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

TEI

Elementi d base TEI

Infrastruttura TEI

Personalizzaro

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. 2023-2024

A.M. Do

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione

| E| |-------

base TEI

Infrastruttura TFI

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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttura

Personalizzare

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi di

Infrastruttura TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

TEI

base 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">
        <!-- ... -->
    </te>Header>
    <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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Elementi d

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. 2023-2024

A.M. De Grosso

Introduzior al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Elementi d

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazion TEI

Elementi di base TEI

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. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzional progetto TEI

Introduzione Text Encodi

Initiative Intestazione

Elementi d

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

Schemi di codifica TEI - Personalizzare TEI

Elementi Codifica TEI a.a. 2023-2024

> A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encoding Initiative

Intestazione TEI

Infrastruttur

Infrastruttura TEI

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.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazion TEI

Elementi d

Infrastruttur

Personalizzare TEI

Si selezionano o si escudono gli elementi attraverso gli attributi @include e @exclude

Schemi di codifica TEI - Personalizzare TEI

```
Elementi
Codifica TEI
a.a.
2023-2024
```

A.M. De Grosso

Introduzion al progetto TEI

Introduzione Text Encodin Initiative

Intestazione TEI

Elementi di base TEI

Infrastruttura

Personalizzare TEI

Modifica agli elementi e attributi dei Moduli