

Elementi Codifica TEI

Angelo Mario Del Grosso

`angelo.delgrosso@ilc.cnr.it`

CNR-ILC-LicoLab

`http://licolab.ilc.cnr.it/`

Istituto di Linguistica Computazionale “A. Zampolli”,
28th October 2018

Sommario della Lezione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI

Progress status

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI

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.

Qual è l'obiettivo della TEI

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

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

Modularità della TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

- parleremo del sistema Modulare della TEI

- Moduli

- Classi

- Macro

- Datatype

- parleremo degli elementi basilari

- Intestazione TEI (TEIHeader)

- Elementi e attributi presenti in tutti i documenti TEI

- Esempi di codifica

Modularità della TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

I principi fondamentali della TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI



- 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 la usano per la creazione oppure per l’elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

I principi fondamentali della TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI



- 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 la usano per la creazione oppure per l’elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

I principi fondamentali della TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI



- 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 la usano per la creazione oppure per l’elaborazione dei documenti elettronici.
- La TEI cresce, matura, si evolve sulla base delle indicazioni e delle ricerche dalla propria comunità di riferimento (community-driven).

Progress status

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Moduli TEI

iv.1.2 Class, Macro, and Datatype Names

Infrastruttura TEI

Tabella Moduli TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Module name	Formal public identifier	Where defined
analysis	Analysis and Interpretation	17. <i>Simple Analytic Mechanisms</i>
certainty	Certainty and Uncertainty	21. <i>Certainty, Precision, and Responsibility</i>
core	Common Core	3. <i>Elements Available in All TEI Documents</i>
corpus	Metadata for Language Corpora	15. <i>Language Corpora</i>
dictionaries	Print Dictionaries	9. <i>Dictionaries</i>
drama	Performance Texts	7. <i>Performance Texts</i>
figures	Tables, Formulae, Figures	14. <i>Tables, Formulae, Graphics and Notated Music</i>
gaiji	Character and Glyph Documentation	5. <i>Characters, Glyphs, and Writing Modes</i>
header	Common Metadata	2. <i>The TEI Header</i>
iso-fs	Feature Structures	18. <i>Feature Structures</i>
linking	Linking, Segmentation, and Alignment	16. <i>Linking, Segmentation, and Alignment</i>
msdescription	Manuscript Description	10. <i>Manuscript Description</i>
namesdates	Names, Dates, People, and Places	13. <i>Names, Dates, People, and Places</i>
nets	Graphs, Networks, and Trees	19. <i>Graphs, Networks, and Trees</i>
spoken	Transcribed Speech	8. <i>Transcriptions of Speech</i>
tagdocs	Documentation Elements	22. <i>Documentation Elements</i>
tei	TEI Infrastructure	1. <i>The TEI Infrastructure</i>
textcrit	Text Criticism	12. <i>Critical Apparatus</i>
textstructure	Default Text Structure	4. <i>Default Text Structure</i>
transcr	Transcription of Primary Sources	11. <i>Representation of Primary Sources</i>
verse	Verse	6. <i>Verse</i>

att.global provides attributes common to all elements in the TEI encoding scheme.

@xml:id identifier provides a unique identifier for the element bearing the attribute.

@n number gives a number (or other label) for an element, which is not necessarily unique within the document.

@xml:lang language indicates the language of the element content using a 'tag' generated according to BCP 47¹.

¹see <http://google.com>

att.global provides attributes common to all elements in the TEI encoding scheme.

rend [att.global.rendition] (rendition) indicates how the element in question was rendered or presented in the source text.

style [att.global.rendition] contains an expression in some formal style definition language which defines the rendering or presentation used for this element in the source text

rendition [att.global.rendition] points to a description of the rendering or presentation used for this element in the source text.

Attributi Globali

Elenco cont...

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

att.global provides attributes common to all elements in the TEI encoding scheme.

xml:base provides a base URI reference with which applications can resolve relative URI references into absolute URI references.

xml:space signals an intention about how white space should be managed by applications.

source [att.global.source] specifies the source from which some aspect of this element is drawn.

Attributi Globali

Elenco cont....

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Instestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

`att.global` **provides attributes common to all elements in the TEI encoding scheme.**

`cert` [`att.global.responsibility`] (certainty) signifies the degree of certainty associated with the intervention or interpretation.

`resp` [`att.global.responsibility`] (responsible party) indicates the agency responsible for the intervention or interpretation, for example an editor or transcriber.

Attributi Globali

Esempio @xml:lang

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 Fr
      </div>
      <div xml:lang="de">
        <!-- chapter two is in Ge
      </div>
      <div>
```

<!-- chapter three is in En

In the TEI scheme, it is possible to supply information about the appearance of elements within a source document in the following distinct ways:

- One or more properties may be specified as the default for a set of elements (based on an external scheme, by default CSS), using rendition elements and their selector attributes;
- One or more properties may be specified for individual element occurrences, using the rend attribute with any convenient set of one or more sequence-indeterminate tokens;

Note that these TEI attributes always describe the rendition or appearance of the source document, not intended output renditions, although often the two may be closely related.

- One or more properties may be specified for individual element occurrences, using the rendition attribute to point to rendition elements;
- One or more properties may be supplied explicitly for individual element occurrences, using the style attribute.

Attributi Globali

da vari altri Moduli Tabella

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Attributi Globali

Classificazione degli elementi

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1.3.2.1 Informal Element Classifications

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Struttura di un documento TEI

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

Progress status

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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!)

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Contenuto

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Testo in prosa

Most elements contain simple running prose at some level. Many elements may contain either prose (possibly organized into paragraphs) or more specific elements, which themselves contain prose. In this chapter's descriptions of element content, the phrase prose description should be understood to imply a series of paragraphs, each marked as a `p` element. The word phrase, by contrast, should be understood to imply character data, interspersed as need be with phrase-level elements, but not organized into paragraphs.

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Contenuto

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Grouping elements

Elements whose names end with the suffix Stmt (e.g. editionStmt, titleStmt) and the xenoData element enclose a group of specialized elements recording some structured information. In the case of the bibliographic elements, the suffix Stmt is used in names of elements corresponding to the 'areas' of the International Standard Bibliographic Description.⁵ In the case of the xenoData element, the specialized elements are not TEI elements, but rather come from some other metadata scheme. In most cases grouping elements may contain prose descriptions as an alternative to the set of specialized elements, thus allowing the encoder to choose whether or not the information concerned should be presented in a structured form or in prose.

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Contenuto

Dichiarazioni

Elements whose names end with the suffix Decl (e.g. tagsDecl, refsDecl) enclose information about specific encoding practices applied in the electronic text; often these practices are described in coded form. Typically, such information takes the form of a series of declarations, identifying a code with some more complex structure or description. A declaration which applies to more than one text or division of a text need not be repeated in the header of each such text or subdivision. Instead, the decls attribute of each text (or subdivision of the text) to which the declaration applies may be used to supply a cross-reference to it, as further described in section 15.3 Associating Contextual Information with a Text.

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Contenuto

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Descrizioni

Elements whose names end with the suffix Desc (e.g. settingDesc, projectDesc) contain a prose description, possibly, but not necessarily, organized under some specific headings by suggested sub-elements.

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

documento TEI - schema di intestazione TEI minima

```
<teiHeader> <fileDesc> <titleStmt>...</titleStmt>  
<publicationStmt>...</publicationStmt>  
<sourceDesc>...</sourceDesc> </fileDesc>  
</teiHeader>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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>  
</titleStmt> <publicationStmt>  
<publisher>Università di Pisa</publisher>  
<date>2002-11-07</date> <availability  
status='restricted'><p></p></availability>  
</publicationStmt> <sourceDesc> <bibl><title>La  
Divina Commedia</title><author>Dante Alighieri  
</author><publisher>Mondadori</publisher>  
<date>1988</date></bibl> </sourceDesc> </fileDesc>  
</teiHeader>
```

Le altre componenti dell'intestazione TEI

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

I metadati sono una componente essenziale di qualsiasi progetto di digitalizzazione

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>

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Intestazione

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Progress status

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI

Intro Text Encoding Initiative

TEI

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Un documento TEI P5 'minimo'

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

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)

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Caratteristiche degli elementi illustrati

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Gerarchie multiple

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Gerarchie multiple- elementi vuoti

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Struttura di un documento TEI

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <!DOCTYPE  
TEI SYSTEM ‘‘tei_lite.dtd’’> <TEI  
xmlns=‘‘http://www.teic.org/ns/1.0’’> <teiHeader>  
</teiHeader> <text> <div> <p></p> </div> </text>  
</TEI>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <?xml-model  
href="tei-lite.rng"?> <TEI  
xmlns='“http://www.tei-c.org/ns/1.0”'>  
<teiHeader>...</teiHeader> <text> <div> <p></p>  
</div> </text> </TEI>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio schematico di documento TEI

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

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

```
<TEI> <teiHeader> [ intestazione del testo  
composito ] </teiHeader> <text> <front> [ front  
matter del composito ] </front> <group> <text>  
<front> [ front matter del primo testo ] </front>  
<body> [ body del primo testo ] </body> <back> [  
back matter del primo testo ] </back> </text>  
<text> <front> [ front matter del secondo testo]  
</front> <body> [ body del secondo testo ] </body>  
<back> [ back matter del secondo testo ] </back>  
</text> ... [ altri testi o gruppi di testi ] ...  
</group> <back> [ back matter del composito ]  
</back> </text> </TEI>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Costruzione di corpora TEI

```
<teiCorpus> <teiHeader> [metadati per il corpus]
</teiHeader> <TEI> <teiHeader> [metadati relativi
al I testo]</teiHeader> <text> [primo testo del
corpus] </text> </TEI> <TEI> <teiHeader>[metadati
relativi al II testo]</teiHeader> <text> [secondo
testo del corpus] </text> </TEI> </teiCorpus>
```

Altri elementi strutturali fondamentali

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Altri elementi strutturali fondamentali

- versi: strofe `<lg>` e singoli versi `<l>`
- testi teatrali: discorsi `<sp>` che possono contenere paragrafi `<p>` o versi `<l>`, 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).

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 una serie di elementi (data, luogo, saluti, ecc.) all'inizio del <div>, specie di una lettera

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

```
<div type="lettera"> <opener> <dateline> <name  
type='‘place’>Pisa</name> <date>20 marzo  
2015</date> </dateline> <salute>Gentilissima  
Prof.ssa Scannagatti,</salute> </opener> <p>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.</p> <p>Questo purtroppo  
significa che non posso mostrare i compiti svolti,  
come sempre, con solerzia e assiduo impegno.</p>  
<closer> <salute>Certo di poter contare sulla sua  
comprensione le porgo i miei migliori  
saluti,</salute> <signed>Pierino Rossi</signed>  
</closer> </div>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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>`

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 II tipo o all'assenza del markup che andrebbe inserito)

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

Attributi globali

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

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Errori frequenti

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

Errore!

```
<div> [...] </div> <p> [...] </p> <div> [...]
</div>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Errori frequenti

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

Errore!

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

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>`).

Enfasi e termini particolari

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

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>`)

Enfasi e termini particolari

- `<term>` una o più parole considerate termine tecnico.
(Possiamo definire il `<term xmlid="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>`)

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 `<p>` e la struttura editoriale usando `<div>`
- verificare che sia ben formato con `xmllint`
- salvare il file XML su github

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Citazioni

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

Citazioni - Esempio

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Citazioni

- `<quote>` frase o brano attribuito a fonte esterna

Citazioni - Esempio

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Citazioni

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

(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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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 `<p>`, `<l>`, ecc.:

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

TEI: esempio citazione con elementi annidati

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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>`

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

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>`, etc.)

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)

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

La pagina del titolo

elemento `<titlePage>` può contenere:

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio di pagina del titolo

```
<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>
```


Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio di pagina del titolo

```
<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</publisher> <date>1889</date>
</docImprint> </titlePage>
```

Collegamenti interni ed esterni

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

`<p>`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"/>`.`</p>`

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>`

Liste e tabelle

- `<list>` 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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

*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 cucchiaino  
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*

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Lista semplice

```
<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>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Glossario

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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

gli elementi per tabelle sono `<table>`, `<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>)

Tabella

```
<table rows="3" cols="2"> <row>
<cell>HTML</cell> <cell>Derivato da SGML (come
applicazione), il linguaggio del World Wide
Web.</cell> </row> <row> <cell>XML</cell>
<cell>Derivato da SGML (per
semplificazione).</cell> </row> <row>
<cell>XSLT</cell> <cell>Fogli di stile per
XML.</cell> </row> </table>
```


Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Note - Esempio

Esempio nota

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esercizio

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
- `<listBibl>` lista di citazioni bibliografiche in uno qualsiasi dei formati citati sopra

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>`

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)

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
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 (`ipersName` e sub-elementi)

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

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>`

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Esempio semplice

```
il caso di una monografia con autore unico: <biblStruct
xml:id="Robinson1993d"><monogr><author>Robinson,
P.</author><title level="m">The Digitization of Primary
Textual Sources</title><imprint><pubPlace>Oxford</pubPlace>
<publisher>Office for Humanities Communication</publisher>
<date>1993</date></imprint></monogr></biblStruct>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Articolo di miscellanea, due autori

```
<biblStruct xml:id='‘Mohler2001’'> <analytic>  
<author>Mohler, Peter Ph.</author> <author>Zuell,  
Cornelia</author> <title level='‘a’'>Applied Text  
Theory: Qualitative Analysis of Answers to Open  
Ended Questions</title> </analytic> <monogr>  
<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  
type='‘pages’'>116</biblScope> </imprint>  
</monogr> </biblStruct>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

articolo su rivista, un solo autore

```

<?xml id="Ester1994" type="text" encoding="UTF-8" version="1.0" >
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0" type="monogr" >
  <author>Ester, Michael</author>
  <title level="a">Digital Images in the Context
of Visual Collections and Scholarship</title>
  <imprint>
    <date>1994</date>
    </imprint>
  </monogr>
  <biblScope type="vol">X,
1</biblScope>
  <biblScope type="pages">23</biblScope>
  <note type="key">iproc</note>
</TEI>

```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI: Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Componenti non testuali: immagini

possibile includere nella marcatura immagini in formato XML (SVG, il formato TEI) e in formato binario (TIFF, JPEG, PNG) `<graphic/>` contiene un puntatore a una immagine url può essere locale o esterna `<binaryObject>` dati binari che costituiscono una immagine `<media>` riferimento a file audio, video etc. `<figure>` raggruppa informazioni relative a un'immagine `<head>` titolo o didascalia relativa all'immagine `<figDesc>` descrizione dell'immagine `<graphic>` puntatore a un'immagine NB `<figure>` nella P5 fa parte del modulo figures (<http://www.tei-c.org/release/doc/tei-p5-doc/en/html/FT.html#FTGRA>)

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Nella TEI P4 è indispensabile inserire dichiarazioni relative alle immagini nell'intestazione del documento

Esempio TEI P4

```
<?xml version='1.0' encoding='utf-8'?> ...  
<!NOTATION JPEG PUBLIC 'ISO DIS 10918//NOTATION JPEG'  
... <p>The system is build around a relational  
database, called the <soCalled>palaeographical  
database</soCalled>, that contains all the  
information the application produces and  
processes:</p> <figure entity='PDatabase'>  
<figDesc>Schematic of the SPI system.</figDesc>  
</figure>
```

Intro Text Encoding Initiative

Schemi di codifica TEI – Moduli base

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

Immagine in un documento P5

```
<p>Questo fenomeno è chiaramente visibile nella  
figura che segue: <graphic url="diagramma.png"/>  
Altre variazioni delle crescite sono  
disponibili...</p>
```

```
<head> <graphic  
url="http://www.iath.virginia.edu/gants/Ornaments/Hea  
</head>
```

immagine impiegata come intestazione in un documento P5

Progress status

Elementi
Codifica TEI

A.M. Del
Grosso

Introduzione
al progetto
TEI

Infrastruttura
TEI

Intestazione
TEI

Elementi di
base TEI

Personalizzazione
TEI

1 Introduzione al progetto TEI

2 Infrastruttura TEI

3 Intestazione TEI

4 Elementi di base TEI

5 Personalizzazione TEI