

# Codifica TEI - Personalizzazione e Tematiche avanzate

Angelo Mario Del Grosso

*(materiale parzialmente derivato dalle lezioni della Prof. C. Di Pietro)*

[angelo.delgrosso@ilc.cnr.it](mailto:angelo.delgrosso@ilc.cnr.it)

*CNR-ILC-LicoLab*

<http://licolab.ilc.cnr.it/>

Istituto di Linguistica Computazionale “A. Zampolli”,  
1st December 2018

# Sommario della Lezione

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

**1** Introduzione

**2** Personalizzare Schemi TEI

**3** Tematiche Avanzate per la codifica del testo in TEI

**4** Conclusioni

# Progress status

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

**1** Introduzione

2 Personalizzare Schemi TEI

3 Tematiche Avanzate per la codifica del testo in TEI

4 Conclusioni

# Visualizzare ed Elaborare documenti XML

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

# Progress status

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

1 Introduzione

2 Personalizzare Schemi TEI

3 Tematiche Avanzate per la codifica del testo in TEI

4 Conclusioni

# Modularità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Vocabolario TEI P5

### **Oltre 550 elementi presenti nel vocabolario completo della TEI**

- Difficilmente serviranno tutti per un singolo progetto
- Probabilmente per un particolare progetto servirà un elemento non previsto

## Design dello Schema TEI P5

**la TEI P5 è progettata per ottimizzare:**

- aspetti di **modularità** che consentano agli utenti di selezionare solo le componenti necessarie (moduli).
- aspetti di **estensibilità** che consentano agli utenti di aggiungere nuovi elementi e attributi
- aspetti di **riusabilità** che consentano agli utenti di modificare elementi e attributi già esistenti

# Modulabilità e personalizzazione della TEI

## Personalizzare lo schema TEI P5

### la TEI P5 mette a disposizione

- vocabolario XML per la codifica di fenomeni testuali (concetti del testo)
- sistema di moduli e di personalizzazione del vocabolario
- strumenti per la personalizzazione: TEI Roma e ODD

<http://www.tei-c.org/Roma/>



# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## alcuni elementi strutturali importanti distinguibili in un libro

- Il documento, la pagina del titolo, i capitoli
- Le intestazioni, le sezioni e sotto-sezioni, i paragrafi
- Le citazioni, i discorsi diretti
- Le interruzioni di pagina e di linea
- Le figure, i nomi di persone, i nomi di luoghi

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Due possibili strade di personalizzazione

- Scegliere una delle personalizzazioni pronte all'uso disponibili sul sito della TEI
- Creare da zero il proprio schema TEI

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Scegliere personalizzazione già esistenti

- <http://www.tei-c.org/Guidelines/Customization/>
- Incentrati su particolari aspetti e caratteristiche del testo
- Da utilizzare così come sono, oppure da sfruttare come punto di partenza per una propria personalizzazione

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

## Utilizzo di customizzazioni già esistenti

### TEI: Customization

#### Contents

- Customizations provided by the TEI Consortium
- Customizations provided by the TEI community

Because the TEI Guidelines must cover such a broad domain and user community, it is essential that they be customizable: both to permit the creation of manageable subsets that serve particular purposes, and also to permit usage in areas that the TEI has not yet envisioned. Customization is a central aspect of TEI usage and the Guidelines are designed with customization in mind.

The TEI provides a number of basic, general-purpose customizations. One of the best-known of these is [TEI Lite](#), which was originally designed as a demonstration of the customization mechanism, but has become popular as a simple TEI schema for basic encoding. Other basic customizations are listed below. To create your own customization, you can do one of the following:

- Use the [Roma](#) web tool to select TEI modules, add and delete elements, and make other choices; see [Creating TEI Customizations with Roma](#) for more detailed information on using Roma.
- Write your own customization by hand using the TEI ODD language; see [Getting Started with P5 ODDs](#) and [Using the TEI \(Chapter 23 of the Guidelines\)](#) for more detailed information on how to do this.

#### Customizations provided by the TEI Consortium

<a href="#">Lite</a>	TEI Lite, the most widely used TEI customization; includes basic elements for simple documents	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a> <a href="#">HTML</a> <a href="#">PDF</a>
TEI Tite	A constrained customization designed for use by keyboarding vendors	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a> <a href="#">HTML</a> <a href="#">PDF</a>
TEI simplePrint	An entry-level customization, focused primarily on the needs of those encoding Western European early modern printed material	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a> <a href="#">HTML</a> <a href="#">PDF</a>
<a href="#">JTEI Article</a>	A highly-constrained customization intended for creating journal articles, in particular for submission to the Journal of the Text Encoding Initiative	<a href="#">ODD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a> <a href="#">HTML</a> <a href="#">PDF</a>
Bare	TEI Absolutely Bare, a very barebones schema with the absolute minimum of elements	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>
All	TEI with all modules included	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>
Corpus	TEI for Linguistic Corpora, includes the modules for encoding linguistic corpora	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>
MS	TEI for Manuscript Description, includes the elements for describing manuscripts and complex physical aspects of documents	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>
Drama	TEI with Drama, includes the TEI drama module	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>
Speech	TEI for Speech Representation, includes the TEI module for spoken language	<a href="#">ODD</a> <a href="#">DTD</a> <a href="#">RNG</a> <a href="#">XSD</a>

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

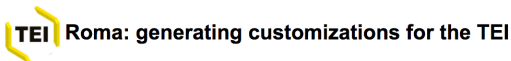
Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Creare da zero il proprio schema TEI

- TEI Roma: <http://www.tei-c.org/Roma/>
- Selezione e restrizione del modello TEI
- Estensione del modello TEI

## Creazione di uno schema con l'applicazione Web Roma



TEI Roma is a tool for working with TEI customizations. A TEI customization is a document from which you can generate a schema defining which elements and attributes from the TEI system you want to use, along with customized HTML or PDF documentation of it. The schema generated can be expressed in any of DTD, RELAXNG W3C Schema or Schematron languages.

You can make or modify your TEI customization in several different ways:

- Build up: create a new customization by adding elements and modules to the smallest recommended schema
- Reduce: create a new customization by removing elements and modules from the largest possible schema
- Create a new customization starting from a template
- Use or modify an existing TEI-defined customization
- Upload a customization

Community-maintained customizations can be downloaded from [the TEI website](#)

Start

A TEI customization is informally referred to as an ODD (for "One Document Does it all")

Roma was written by Arno Mittelbach and Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. It is maintained by the TEI Consortium's Technical Council. Queries should be [added as issues on github](#). This is Roma version 5.0.0, last updated 2016-07-18.

## Modulabilità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

## Personalizzare Schemi TEI

## Passo 1: Inizializzare la personalizzazione



## TEI Roma: Come creare validatori per TEI

Stai attualmente lavorando su **Progetto Cartoline Extension**

## Impostazione dei parametri

<a href="#">Nuovo</a>	<a href="#">Personalizza</a>	<a href="#">Lingua</a>	<a href="#">Moduli</a>	<a href="#">Aggiungi elementi</a>	<a href="#">Cambia classi</a>	<a href="#">Schema</a>	<a href="#">Documentazione</a>	<a href="#">Salva Impostazioni personali</a>
<b>Imposta i parametri</b>								
<b>Titolo</b>	<input type="text" value="Progetto Cartoline Extension"/>							
<b>Nome file</b>	<input type="text" value="PostcardProject"/>							
<b>Namespace per gli elementi nuovi</b>	<input type="text" value="http://www.example.org/ns/nonTEI"/>							
<b>Prefisso per i nomi appartenenti al pattern TEI presenti nello schema</b>	<input type="text" value="tei"/>							
<b>Lingua</b>	<input type="radio"/> English, <input type="radio"/> Deutsch, <input checked="" type="radio"/> Italiano, <input type="radio"/> Español, <input type="radio"/> Français, <input type="radio"/> Portugues, <input type="radio"/> Russian, <input type="radio"/> Svenska, <input type="radio"/> 日本語, <input type="radio"/> 中文							
<b>Autore</b>	<input type="text" value="generated by AMDG through the software Roma 5.0.0"/>							
<b>Descrizione</b>	<input type="text" value="Postcards TEI Customization starts with modules tei, core, textstructure and header"/>							

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 2: Selezionare la lingua dello schema



Roma: Come creare validatori per TEI

Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**

### Impostazione della lingua

**Nuove** **Personalizza** **Lingua** **Moduli** **Aggiungi elementi** **Cambia classi** **Schema** **Documentazione** **Salva impostazioni personali**

Do you want the output schema to use a different language?

**Language for documentation**

- ☐ English
- ☐ Deutsch
- ☐ Español
- ☒ Italiano
- ☐ Français
- ☐ 日本語
- ☐ 한국어
- ☐ 中文

**Save**

Roma was written by Arno Mittelbach and Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. It is maintained by the TEI Consortium's Technical Council. Queries should be [added as issues on github](#).  
This is Roma version 5.0.0, last updated 2018-07-18. Using TEI P5 version 3.4.0



# Modularità e personalizzazione della TEI

## Passo 3: Selezionare i moduli da includere

### Moduli

Nuovo Personalizza Lingua <b>Moduli</b> Aggiungi elementi Cambia classi Schema Documentazione Salva impostazioni personali			
Lista dei moduli TEI			
	Nome modulo	Breve descrizione	Modifiche
Aggiungi	<a href="#">analysis</a>	? Simple analytic mechanisms	
Aggiungi	<a href="#">certainty</a>	? Certainty and uncertainty	
Aggiungi	<a href="#">core</a>	? Elements common to all TEI documents	
Aggiungi	<a href="#">corpus</a>	? Corpus texts	
Aggiungi	<a href="#">dictionaries</a>	? Dictionaries	
Aggiungi	<a href="#">drama</a>	? Performance texts	
Aggiungi	<a href="#">figures</a>	? Tables, formulæ, notated music, and figures	
Aggiungi	<a href="#">gaiji</a>	? Character and glyph documentation	
Aggiungi	<a href="#">header</a>	? The TEI Header	
Aggiungi	<a href="#">iso-fs</a>	? Feature structures	
Aggiungi	<a href="#">linking</a>	? Linking, segmentation and alignment	
Aggiungi	<a href="#">msdescription</a>	? Manuscript Description	
Aggiungi	<a href="#">namesdates</a>	? Names and dates	
Aggiungi	<a href="#">nets</a>	? Graphs, networks, and trees	
Aggiungi	<a href="#">spoken</a>	? Transcribed Speech	
Aggiungi	<a href="#">tagdocs</a>	? Documentation of TEI modules	
Aggiungi	<a href="#">textcrit</a>	? Critical Apparatus	
Aggiungi	<a href="#">textstructure</a>	? Default text structure	
Aggiungi	<a href="#">transcr</a>	? Transcription of primary sources	
Aggiungi	<a href="#">verse</a>	? Verse structures	

List of selected Modules	
Rimuovi	<a href="#">core</a>
	tei
Rimuovi	<a href="#">header</a>
Rimuovi	<a href="#">textstructure</a>

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

## Passo 4: Rimuovere i moduli già inclusi

Module added  
linking was successfully added.

Lista dei moduli TEI			
	Nome modulo	Breve descrizione	Modifiche
Aggiungi	<a href="#">analysis</a>	Simple analytic mechanisms	
Aggiungi	<a href="#">certainty</a>	Certainty and uncertainty	
Aggiungi	<a href="#">core</a>	Elements common to all TEI documents	
Aggiungi	<a href="#">corpus</a>	Corpus texts	
Aggiungi	<a href="#">dictionaries</a>	Dictionaries	
Aggiungi	<a href="#">drama</a>	Performance texts	
Aggiungi	<a href="#">figures</a>	Tables, formulae, notated music, and figures	
Aggiungi	<a href="#">gaiji</a>	Character and glyph documentation	
Aggiungi	<a href="#">header</a>	The TEI Header	
Aggiungi	<a href="#">iso-fs</a>	Feature structures	
Aggiungi	<a href="#">linking</a>	Linking, segmentation and alignment	
Aggiungi	<a href="#">msdescription</a>	Manuscript Description	
Aggiungi	<a href="#">namesdates</a>	Names and dates	
Aggiungi	<a href="#">nets</a>	Graphs, networks, and trees	
Aggiungi	<a href="#">spoken</a>	Transcribed Speech	
Aggiungi	<a href="#">tagdocs</a>	Documentation of TEI modules	
Aggiungi	<a href="#">textcrit</a>	Critical Apparatus	
Aggiungi	<a href="#">textstructure</a>	Default text structure	
Aggiungi	<a href="#">transcr</a>	Transcription of primary sources	
Aggiungi	<a href="#">verse</a>	Verse structures	

List of selected Modules	
Rimuovi	<a href="#">core</a>
	<a href="#">tei</a>
Rimuovi	<a href="#">header</a>
Rimuovi	<a href="#">textstructure</a>
Rimuovi	<a href="#">msdescription</a>
Rimuovi	<a href="#">transcr</a>
Rimuovi	<a href="#">namesdates</a>
Rimuovi	<a href="#">figures</a>
Rimuovi	<a href="#">linking</a>

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso









Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 5: Selezionare gli elementi da includere

<u>dim</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="dim"/>	 contains any single measurement forming part of a dimensional specification of some sort.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>dimensions</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="dimensions"/>	 contains a dimensional specification.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>explicit</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="explicit"/>	 contains the explicit of a manuscript item, that is, the closing words of the text proper, exclusive of any rubric or colophon which might follow it.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>filiation</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="filiation"/>	 contains information concerning the manuscript's filiation, i.e. its relationship to other surviving manuscripts of the same text, its protographs, antigraphs and apographs.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>finalRubric</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="finalRubric"/>	 contains the string of words that denotes the end of a text division, often with an assertion as to its author and title, usually set off from the text itself by red ink, by a different size or type of script, or by some other such visual device.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>foliation</u>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="foliation"/>	 describes the numbering system or systems used to count the leaves or pages in a codex.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>handDesc</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="handDesc"/>	 (description of hands) contains a description of all the different hands used in a manuscript.	<a href="#">Modifica attributi</a>
<u>height</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="height"/>	 contains a measurement measured along the axis at right angles to the bottom of the written surface, i.e. parallel to the spine for a codex or book.	<a href="#">Modifica attributi</a>

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

## Passo 6: Selezionare gli attributi da includere/escudere

Modifica attributo	Includi	Escludi	Nome	Descrizione	Elimina
<u>ana</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="ana"/>	indicates one or more elements containing interpretations of the element on which the ana attribute appears.	
<u>cert</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="cert"/>	signifies the degree of certainty associated with the intervention or interpretation.	
<u>change</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="change"/>	points to one or more change elements documenting a state or revision campaign to which the element bearing this attribute and its children have been assigned by the encoder.	
<u>copyOf</u>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="copyOf"/>	points to an element of which the current element is a copy.	
<u>corresp</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="corresp"/>	points to elements that correspond to the current element in some way.	
<u>exclude</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="exclude"/>	points to elements that are in exclusive alternation with the current element.	
<u>facs</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="facs"/>	points to all or part of an image which corresponds with the content of the element.	
<u>n</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="n"/>	gives a number (or other label) for an element, which is not necessarily unique within the document.	
<u>next</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="next"/>	points to the next element of a virtual aggregate of which the current element is part.	
<u>prev</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="prev"/>	points to the previous element of a virtual aggregate of which the current element is part.	
<u>rend</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="rend"/>	indicates how the element in question was rendered or presented in the source text.	
<u>rendition</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="rendition"/>	points to a description of the rendering or presentation used for this element in the source text.	

## Modulabilità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

## Personalizzare Schemi TEI

## Passo 7: Aggiungere uno o più nuovi elementi

Nome	customElement
------	---------------

<b>Namespace</b>	<a href="http://www.example.org/ns/nonTEI">http://www.example.org/ns/nonTEI</a>
------------------	---

Descrizione	Elemento funzionale
-------------	---------------------

## Classi di modelli

- |  |   |  |
|--|---|--|
| <input type="checkbox"/> model.addrPart          | <input type="checkbox"/> model.addressLike        | <input type="checkbox"/> model.applicationLike   |
| <input type="checkbox"/> model.availabilityPart  | <input type="checkbox"/> model.biblLike           | <input type="checkbox"/> model.biblPart          |
| <input type="checkbox"/> model.castItemPart      | <input type="checkbox"/> model.catDescPart        | <input type="checkbox"/> model.certLike          |
| <input type="checkbox"/> model.choicePart        | <input type="checkbox"/> model.common             | <input type="checkbox"/> model.contentPart       |
| <input type="checkbox"/> model.correspActionPart | <input type="checkbox"/> model.correspContextPart | <input type="checkbox"/> model.correspDescPart   |
| <input type="checkbox"/> model.dateLike          | <input type="checkbox"/> model.descLike           | <input type="checkbox"/> model.dimLike           |
| <input type="checkbox"/> model.div1Like          | <input type="checkbox"/> model.div2Like           | <input type="checkbox"/> model.div3Like          |
| <input type="checkbox"/> model.div4Like          | <input type="checkbox"/> model.div5Like           | <input type="checkbox"/> model.div6Like          |
| <input type="checkbox"/> model.div7Like          | <input type="checkbox"/> model.divBottom          | <input type="checkbox"/> model.divBottomPart     |
| <input type="checkbox"/> model.divGenLike        | <input type="checkbox"/> model.divLike            | <input type="checkbox"/> model.divPart           |
| <input type="checkbox"/> model.divPart.spoken    | <input type="checkbox"/> model.divTop             | <input type="checkbox"/> model.divTopPart        |
| <input type="checkbox"/> model.divWrapper        | <input type="checkbox"/> model.editorialDeclPart  | <input type="checkbox"/> model.egLike            |
| <input type="checkbox"/> model.emphLike          | <input type="checkbox"/> model.encodingDescPart   | <input type="checkbox"/> model.entryLike         |
| <input type="checkbox"/> model.entryPart         | <input type="checkbox"/> model.entryPart.top      | <input type="checkbox"/> model.eventLike         |
| <input type="checkbox"/> model.featureVal        | <input type="checkbox"/> model.featureVal.complex | <input type="checkbox"/> model.featureVal.single |
| <input type="checkbox"/> model.formPart          | <input type="checkbox"/> model.frontPart          | <input type="checkbox"/> model.frontPart.drama   |
| <input type="checkbox"/> model.gLike             | <input type="checkbox"/> model.global             | <input type="checkbox"/> model.global.edit       |
| <input type="checkbox"/> model.global.meta       | <input type="checkbox"/> model.global.spoken      | <input type="checkbox"/> model.glossLike         |
| <input type="checkbox"/> model.gramPart          | <input type="checkbox"/> model.graphicLike        | <input type="checkbox"/> model.headLike          |
| <input type="checkbox"/> model.hlLike            | <input type="checkbox"/> model.highlighted        | <input type="checkbox"/> model.imprintPart       |
| <input type="checkbox"/> model.inter             | <input type="checkbox"/> model.iLike              | <input type="checkbox"/> model.iPart             |
| <input type="checkbox"/> model.labelLike         | <input type="checkbox"/> model.lexicalRefinement  | <input type="checkbox"/> model.limitedPhrase     |
| <input type="checkbox"/> model.linePart          | <input type="checkbox"/> model.listLike           | <input type="checkbox"/> model.measureLike       |
| <input type="checkbox"/> model.milestoneLike     | <input type="checkbox"/> model.morphLike          | <input type="checkbox"/> model.msItemPart        |
| <input type="checkbox"/> model.msQuoteLike       | <input type="checkbox"/> model.nameLike           | <input type="checkbox"/> model.nameLike.agent    |
| <input type="checkbox"/> model.noteLike          | <input type="checkbox"/> model.oddDecl            | <input type="checkbox"/> model.oddRef            |

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 8: Aggiungere uno o più nuovi attributi

 Roma: generating validators for the TEI

### Add some attributes

[New](#) [Customize](#) [Language](#) [Modules](#) [Add Elements](#) [Change Classes](#) [Schema](#) [Documentation](#) [Save Customization](#)

[go back to list](#)

#### Aggiungi un nuovo attributo

Aggiungi un nuovo attributo

Nome classe

Facoltativo? ☒ yes  
☐ no

Contenuti

Valore predefinito

Lista chiusa? ☐ yes  
☒ no

Lista dei valori

Descrizione

[Save](#)

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 9: Validare gli elementi e gli attributi inclusi



### Roma: Come creare validatori per TEI

Elementi aggiunti

Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**

[Nuovo](#) [Personalizza](#) [Lingua](#) [Moduli](#) [Aggiungi elementi](#) [Cambia classi](#) [Schema](#) [Documentazione](#) [Salva impostazioni personali](#)

Create new element  
New element customElement successfully created

#### Lista degli elementi aggiunti

[Aggiungi nuovo elemento](#)

Modifica elemento	Nome	Descrizione	Attributi	Elimina
<a href="#">customElement</a>	customElement	Elemento funzionale	<a href="#">Modifica attributi</a>	<a href="#">Elimina</a>

Roma was written by Arno Mittelbach and Sebastian Rahtz. Sanity check written by Iain Bernevig. It is maintained by the TEI Consortium's Technical Council. Queries should be [added as issues on github](#).  
This is Roma version 5.0.0, last updated 2018-07-18. Using TEI P5 version 3.4.0

## Modulabilità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

## Personalizzare Schemi TEI

## Passo 10: personalizzare le classi predefinite TEI











**TEI Roma: Come creare validatori per TEI**

Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**

### Modifica delle classi di attributi

[Nuovo](#) [Personalizza](#) [Lingua](#) [Moduli](#) [Aggiungi elementi](#) [Cambia classi](#) [Schema](#) [Documentazione](#) [Salva impostazioni personali](#)

Lista delle classi di attributi		
Nome classe	Descrizione	Attributi
att.ascribed	 provides attributes for elements representing speech or action that can be ascribed to a specific individual.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.ascribed.directed	 provides attributes for elements representing speech or action that can be directed at a group or individual.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.breaking	 provides an attribute to indicate whether or not the element concerned is considered to mark the end of an orthographic token in the same way as whitespace.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.cReferencing	 provides an attribute which may be used to supply a canonical reference as a means of identifying the target of a pointer.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.canonical	 provides attributes which can be used to associate a representation such as a name or title with canonical information about the object being named or referenced.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.citing	 provides attributes for specifying the specific part of a bibliographic item being cited.	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.combinable	 provides attributes indicating how multiple references to the same object in a schema should be combined	<a href="#">modificaAttributi</a>
att.coordinated	 provides attributes which can be used to position their parent element within a two dimensional coordinate system.	<a href="#">modificaAttributi</a>



## Modulabilità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

## Personalizzare Schemi TEI

## Passo 11: Modificare le classi predefinite TEI



## TEI Roma: Come creare validatori per TEI

Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**

### Attributi aggiunti

[Nuovo](#) [Personalizza](#) [Lingua](#) [Moduli](#) [Aggiungi elementi](#) [Cambia classi](#) [Schema](#) [Documentazione](#) [Salva impostazioni personali](#)

Lista degli attributi:

### Aggiungi nuovi attributi

Modifica attributo	<input type="checkbox"/> Include	<input type="checkbox"/> Escludi	Nome	Descrizione	Elimina
<u>key</u>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="text" value="key"/>	provides an externally-defined means of identifying the entity (or entities) being named, using a coded value of some kind.	
<u>ref</u>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="text" value="ref"/>	provides an explicit means of locating a full definition or identity for the entity being named by means of one or more URIs.	

Save

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 12: Generazione dello schema



Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**

Crea il tuo schema

Quale formato  
preferisci?

✓ RELAX NG schema (compact syntax)  
RELAX NG schema (XML syntax)  
ISO Schematron  
Schematron  
W3C schema (in ZIP archive)  
DTD

Genera

We use RELAX NG but for help see: [http://en.wikipedia.org/wiki/XML\\_Schema\\_Language\\_comparison](http://en.wikipedia.org/wiki/XML_Schema_Language_comparison).

Roma was written by Arno Mittelbach and Sebastian Rahtz. Sanity check written by Iain Bernevig. It is maintained by the TEI Consortium's Technical Council. Queries should be added as issues on github. This is Roma version 5.0.0, last updated 2018-07-18. Using TEI P5 version 3.4.0

# Modulatrà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Passo 13: Generazione della documentazione



Stai attualmente lavorando su **Postcard TEI Extension**



Roma was written by Arno Mittelbach and Sebastian Rahtz. Sanity check written by Ioan Bernevig. It is maintained by the TEI Consortium's Technical Council. Queries should be [added as issues on github](#). This is Roma version 5.0.0, last updated 2018-07-18. Using TEI P5 version 3.4.0

# Modulatrà e presonalizzazione della TEI

## Passo 14: Generazione del documento ODD

```
...<body>
.....<p>Postcards TEI Customization starts with modules tei, core, textstructure and
      header</p>
.....<schemaSpec ident="postcardProject" docLang="en" prefix="tei_" xml:lang="en">
.....<moduleRef key="core" except="" />
.....<moduleRef key="tei" except="" />
.....<moduleRef key="header" except="" />
.....<moduleRef key="textstructure" except="" />
.....<moduleRef key="msdescription" except="collation foliation" />
.....<moduleRef key="transcr" except="" />
.....<moduleRef key="namesdates" except="" />
.....<moduleRef key="figures" except="" />
.....<moduleRef key="linking" except="" />
.....<elementSpec ident="additional" module="msdescription" mode="change">
.....<attList>
.....<attDef ident="copyOf" mode="delete" />
.....</attList>
.....</elementSpec>
.....<elementSpec ident="customElement" ns="http://www.example.org/ns/nonTEI"
      mode="add">
.....<desc>Elemento funzionale</desc>
.....<classes>
.....<memberOf key="model.phrase" />
.....<memberOf key="att.canonical" />
.....</classes>
.....<content>
```

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Documento ODD

```
<schemaSpec ident="postcardProject" docLang="en" prefix="tei_" xml:lang="en">
  <moduleRef key="core" except="" />
  <moduleRef key="tei" except="" />
  <moduleRef key="header" except="" />
  <moduleRef key="textstructure" except="" />
  <moduleRef key="msdescription" except="collation foliation" />
  <moduleRef key="transcr" except="" />
  <moduleRef key="namesdates" except="" />
  <moduleRef key="figures" except="" />
  <moduleRef key="linking" except="" />
  <elementSpec ident="additional" module="msdescription" mode="change">
    <attList>
      <attDef ident="copyOf" mode="delete" />
    </attList>
  </elementSpec>
```

# Modulatrà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Documento ODD

```
<elementSpec ident="customElement" ns="http://www.example.org/ns/nonTEI"
mode="add">
  <desc>Elemento funzionale</desc>
  <classes>
    <memberOf key="model.phrase" />
    <memberOf key="att.canonical" />
  </classes>
  <content>
    <rng:text xmlns:rng="http://relaxng.org/ns/structure/1.0" />
  </content>
</elementSpec>
<classSpec ident="att.canonical" module="tei" mode="change" type="atts">
  <attList>
    <attDef ident="key" mode="delete" />
  </attList>
</classSpec>
```

# Modulatrà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Schema dtd con le personalizzazioni

```
<!--doc:Elemento funzionale-->

<!ELEMENT customElement (#PCDATA)>
<!ATTLIST customElement xmlns CDATA "http://www.example.org/ns/nonTEI">
<!ATTLIST customElement
%tei_att.canonical.attributes; >
```

# Modulabilità e personalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizzazione e  
Tematiche avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Schema dtd con le personalizzazioni

```
<!ENTITY % tei_att.canonical.attribute.ref '
ref CDATA #IMPLIED'>
<!ENTITY % tei_att.canonical.attributes '
%tei_att.canonical.attribute.ref;'>
```



# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Approfondimenti

- Getting Started with P5 ODDs

<http://www.tei-c.org/Guidelines/Customization/odds.xml>

- TEI By Example: Customising TEI, ODD, Roma

<http://teibyexample.org/modules/TBED08v00.htm>

# Modulairà e presonalizzazione della TEI

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

## Approfondimenti

- Getting Started with P5 ODDs

<http://www.tei-c.org/Guidelines/Customization/odds.xml>

- TEI By Example: Customising TEI, ODD, Roma

<http://teibyexample.org/modules/TBED08v00.htm>

# Progress status

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

1 Introduzione

2 Personalizzare Schemi TEI

3 Tematiche Avanzate per la codifica del testo in TEI

4 Conclusioni

# Modularità della TEI

Codifica TEI -  
Personalizzazione e  
Tematiche avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

- 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

Codifica TEI -  
Personalizzazione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

- 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

# Progress status

Codifica TEI -  
Personalizza-  
zione e  
Tematiche  
avanzate

A.M. Del  
Grosso

Introduzione

Personalizzare  
Schemi TEI

Tematiche  
Avanzate per  
la codifica del  
testo in TEI

Conclusioni

1 Introduzione

2 Personalizzare Schemi TEI

3 Tematiche Avanzate per la codifica del testo in TEI

4 Conclusioni

## Jorge Luis Borges

“A book is a physical object in a world of physical objects. It is a set of dead symbols. And then the reader comes along, and the words - or rather the poetry behind the words, for the words themselves are mere symbols - spring to life, and we have a resurrection of the word”

## Conclusioni

Auguri e in bocca al lupo!