

Esercitazioni CODIFICA
con Soluzione

matricola: **602318**
nome: **AURORA**
cognome: **BARONI**

editor/validatore/trasformatore USATO: OXYGEN, <http://www.oxygenxml.com/>)

REPOSITORY esercitazioni/progetto: <https://github.com/aurorabaroni>

ESERCIZIO 1 (XML-*prologo*)

Creare un file .xml ed inserire un **prologo** con:

1. **dichiarazione** XML;
2. un **commento** con le vostre informazioni;
3. salvare il file su **github** nel repository del progetto.

<!--


This document contains data on Codifica di Testi

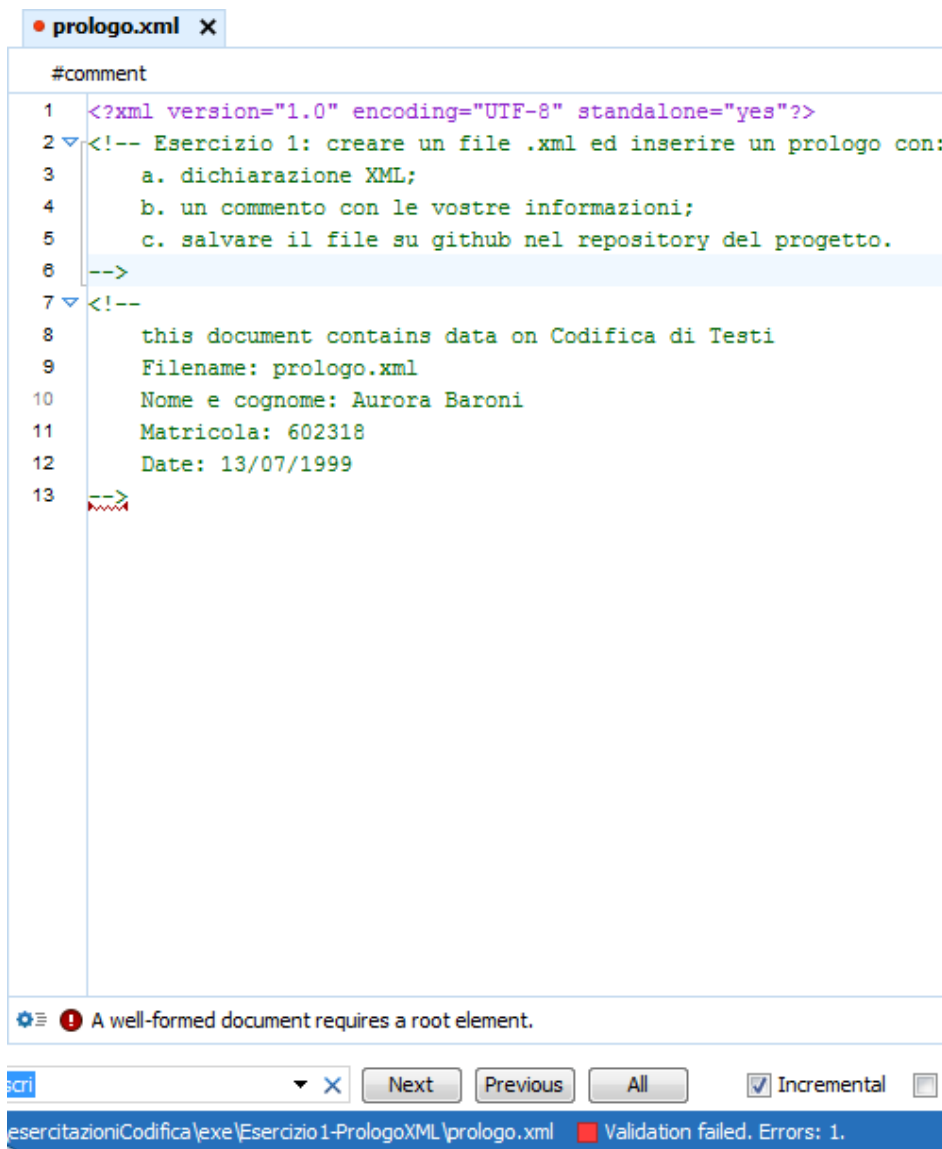
Filename: **project.xml**

Author: **your name**

Date: **today's date**

-->

 prologo.xml



validazione con Xerces

java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" **dom.Counter**
./progettoCodifica/prologo.xml

ESERCIZIO 2 (XML-annidamento)

1. Scrivere e fare il check di un xml non opportunamente annidato

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <!-- Esercizio 2: scrivere e fare il check di un xml
3     non opportunamente annidato-->
4
5 <root>
6   <element>
7     <p>XML non opportunamente annidato</element>
8   </p>
9
10  <element>
11    <p>XML opportunamente annidato</p>
12  </element>
13 </root>
14
```

The element type "p" must be terminated by the matching end-tag "</p>".

scri Next Previous All Incremental

validazione con Xerces

java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar"
dom.Counter **./progettoCodifica/Es2.xml**

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
2 <!-- Esercizio 2: scrivere e fare il check di un xml
3     non opportunamente annidato -->
4
5 <root>
6
7   <element>
8     <p>XML opportunamente annidato</p>
9   </element>
10
11 </root>
12
```

scri Next Previous All Incremental

exe\Esercizio2\NonAnnidato\XMLAnnidato\Es2-1.xml Document is well formed.

ESERCIZIO 3 (validazione)

1. Aprire il file XML non ben formato presente nel repository github:
2. validarlo con un **parser XML**
3. correggerlo (commentando gli errori e le modifiche)
4. aggiungere un figlio (**child**) ad un elemento
5. aggiungere un fratello (**sibling**) ad un elemento

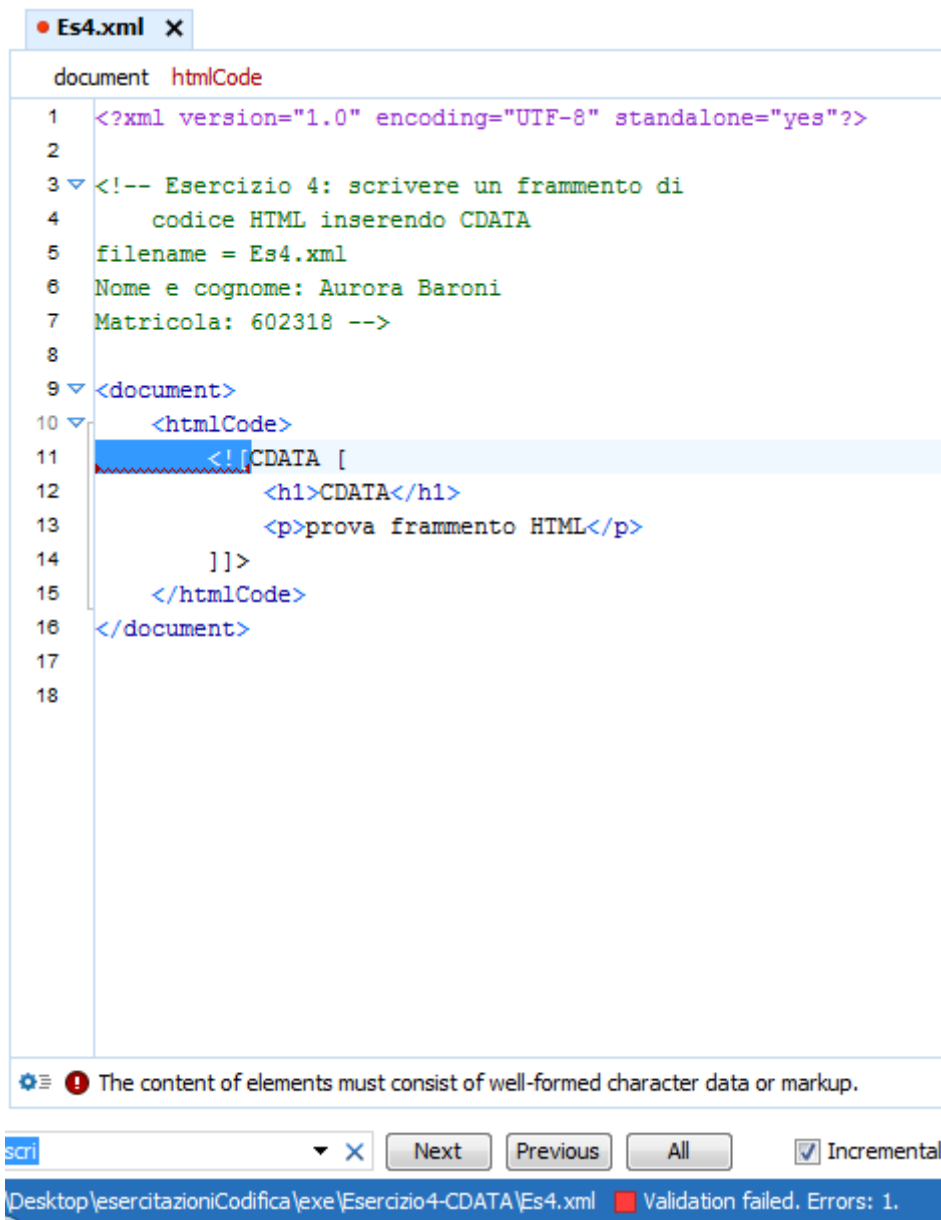
validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter  
./progettoCodifica/doc.xml
```

ESERCIZIO 4 (frammento HTML)

Inserire all'interno di un tag un **frammento di codice HTML**

```
<htmlCode>
<![CDATA[<h1>Capitolo Primo</h1>
<h2>Sezione Seconda</h2>]]>
</htmlCode>
```



validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/Ex4.xml
```

ESERCIZIO 5 (codifica TEI)

Definire i seguenti elementi:

1. elemento root:
 - i. TEI
2. elementi figli:
 - i. **header** (obbligatorio una occorrenza)
 - ii. **facsimile** (opzionale una occorrenza)
 - iii. **text** (obbligatorio almeno una occorrenza)

Gli elementi **header**, **facsimile** e **text** hanno tutti un *content model testuale*

EsercizioDTD.xml

```
EsercizioDTD.xml x esempioDTD.dtd x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- esercizio 5: definire elemento root TEI
3     ed elementi figli
4 HEADER - FACSIMILE - TEXT
5 nomeFile: EsercizioDTD.xml
6 Nome: Aurora Baroni 602318
7 Matricola: 602318 -->
8
9 <!DOCTYPE TEI SYSTEM "esempioDTD.dtd">
10
11 <!-- body -->
12 <TEI>
13
14     <!-- header -->
15
16     <header>Header - occorrenza obbligatoria </header>
17
18     <!--FACSIMILE (occorrenza opzionale) -->
19
20     <!-- testo -->
21
22     <text>Prova testo, prova dtd</text>
23     <text>L'elemento text occorre almeno una volta</text>
24
25 </TEI>
26
sqi
Next Previous All [x] Incremental
esercitazioni\Codifica\exe\Esercizio5-DTD\EsercizioDTD.xml [x] Validation successful
```

validazione con Xerces

java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar"

dom.Counter

/progettoCodifica/EsercizioDTD.xml

esempioDTD.dtd

```
EsercizioDTD.xml x esempioDTD.dtd x
1 <!ELEMENT TEI (header+, facsimile?, text+)>
2
3 <!ELEMENT header (#PCDATA)>
4 <!ELEMENT facsimile (#PCDATA)>
5 <!ELEMENT text (#PCDATA)>
```

ESERCIZIO 6 (TEI)

root: TEI

Figli:

- - header (obbligatorio una volta sola)
- - facsimile (opzionale una volta sola)
- - testo (obbligatorio una o più volte)
- * testo e' un mixed content con possibile elemento <seg>

Attributi:

- - header:
 - type (fixed, CDATA "intestazione");
 - lang (opzionale, NMTOKEN)
- - facsimile:
 - source (obbligatorio);
 - ref (opzionale, IDREFS)
- - testo:
 - id (obbligatorio, ID)
 - type (opzionale contenuto testuale)
 -

esercizioDTD2.xml

```
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!-- esercizio 6
3 nomeFile: esercizioDTD2.xml
4 Nome: Aurora Baroni 602308
5 Matricola: 602308 -->
6 <!DOCTYPE TEI SYSTEM "esempioDTD2.dtd">
7
8 <TEI>
9   <header type="intestazione">Esercizio 6</header>
10
11   <facsimile source="sorgente" ref="ident">
12     facsimile, questa come prova
13   </facsimile>
14
15   <text id="ident" type="testo">
16     Text prova, con ID e Mixed Content
17     Esercizio svolto il agosto 2022,
18     corso di Codifica di Testi.
19
20     <seg>inserimento di un TAG seg</seg>
21   </text>
22 </TEI>
```

scri X Next Previous All Inc

\\esercitazioniCodifica\exe\Esercizio6-DTD2\esercizioDTD2.xml Validation successful

esempioDTD2.dtd

```
esempioDTD2.dtd x esercizioDTD2.xml x
1 <!ELEMENT TEI (header, facsimile?, text+)>
2
3 <!-- header attributi: type (fixed, cdata "intestazione");
4 lang (opzionale, nmtoken)-->
5 <!ELEMENT header (#PCDATA)>
6 <!-- sintassi attributi:
7 <!-- sintassi attributi:
8 <!-- sintassi attributi:
9 <!-- sintassi attributi:
10
11 <!-- facsimile attributi: source (obbligatorio), ref (opzionale, IDREFS) -->
12 <!ELEMENT facsimile (#PCDATA)>
13 <!-- facsimile attributi: source (obbligatorio), ref (opzionale, IDREFS) -->
14 <!-- facsimile attributi: source (obbligatorio), ref (opzionale, IDREFS) -->
15
16 <!-- mixed content con possibile elemento <seg>
17 attributi: id (obbligatorio, ID), type (opzionale, contenuto testuale)-->
18 <!ELEMENT text (#PCDATA|seg)*>
19 <!-- text attributi: id (obbligatorio, ID), type (opzionale, contenuto testuale)-->
20 <!-- text attributi: id (obbligatorio, ID), type (opzionale, contenuto testuale)-->
21
22 <!ELEMENT seg ANY>
23
24
```

scri Next Previous All ☒ Incremental ☐ Case sensitive |

esercizi\codifica\exe\Esercizio6-DTD2\esempioDTD2.dtd Validation successful

validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/esercizioDTD2.xml
```


ESERCIZIO 7 (codifica XML)

- includere all'interno di un documento XML:
 - dichiarazione del tipo
 - definire internamente:
 - elementi
 - attributi
 - validare
- inserire nel **prologo** di un documento XML
 - dichiarazione del tipo di documento
 - validare.
- Creare
 - file esterno con estensione **.dtd** , prima di includerlo nel prologo XML.

esercizioDTD3.xml

```
esercizioDTD3.xml x
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE POKEMON SYSTEM "esempioDTD3.dtd">
3
4 <POKEMON>
5   <Pokedex id="Numero001">
6     <nome>Bulbasaur</nome>
7     <tipo>Erba/Veleno</tipo>
8     <descrizione>Bulbasaur è un Pokémon di doppio tipo
9     Si evolve in Ivysaur a partire dal livello 16 e qu
10    Insieme a Charmander e Squirtle, Bulbasaur è uno d
11    </descrizione>
12  </Pokedex>
13
14  <Pokedex id="Numero002">
15    <nome>Ivysaur</nome>
16    <tipo>Erba/Veleno</tipo>
17    <descrizione> Ivysaur è un Pokémon di doppio tipo
18    Si evolve da Bulbasaur a partire dal livello 16 e
19    </descrizione>
20  </Pokedex>
21
22 </POKEMON>
```

esempioDTD3.dtd

```
esempioDTD3.dtd x esercizioDTD3.xml x
1 <!ELEMENT POKEMON (Pokedex)*> <!-- elemento radice -->
2
3 <!ELEMENT Pokedex (nome, tipo+, descrizione?)>
4 <!-- ATTLIST Pokedex id ID #REQUIRED -->
5
6 <!ELEMENT nome (#PCDATA)>
7 <!-- ELEMENT tipo (#PCDATA) -->
8 <!-- ELEMENT descrizione (#PCDATA) -->
```

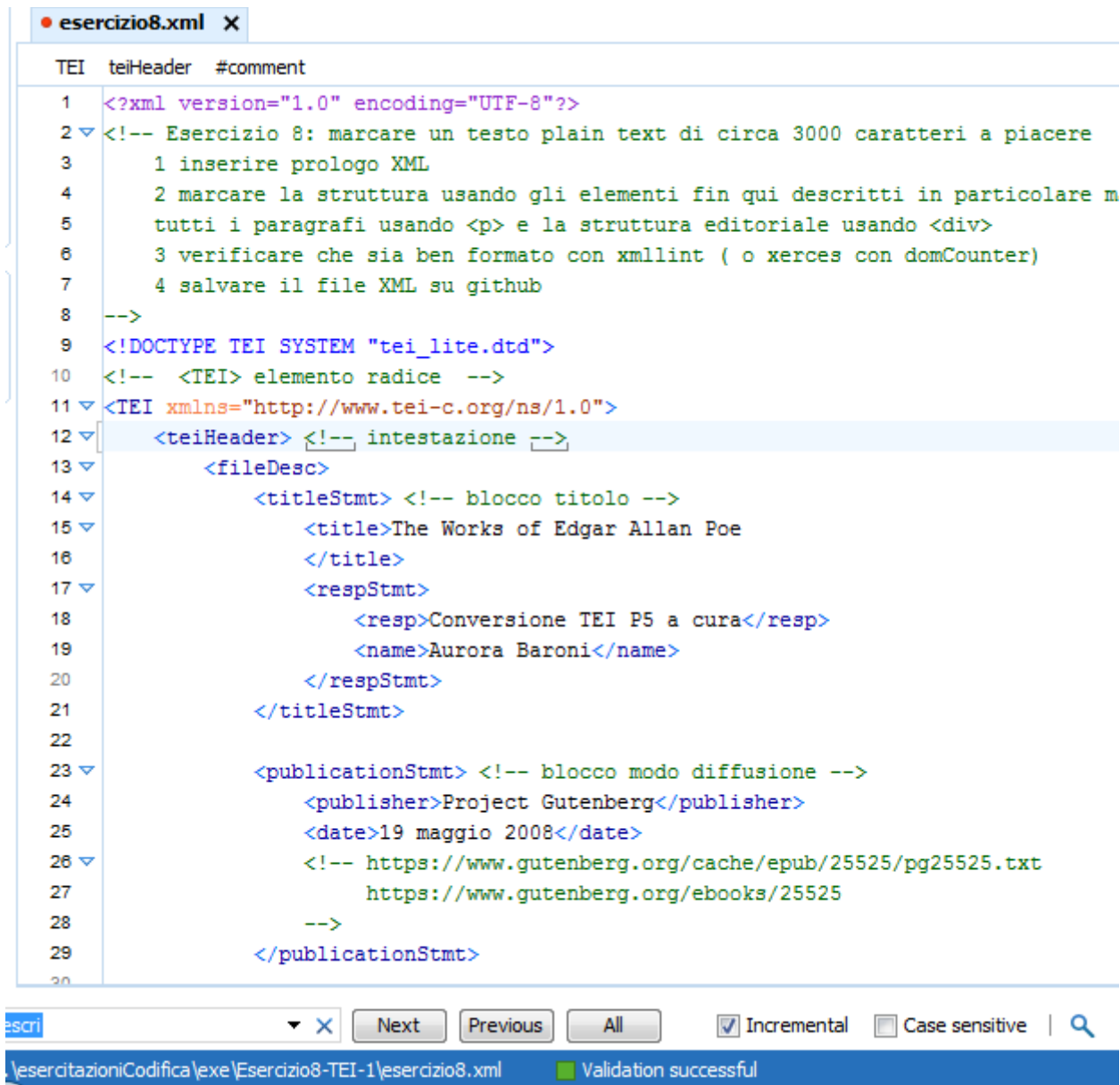
validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
/progettoCodifica/esercizioDTD3.xml
```

ESERCIZIO 8 (codifica XML)

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

1. inserire **prologo** XML
2. **marcare** la struttura usando gli elementi fin qui descritti in particolare marcare
 - i. tutti i **paragrafi** usando **<p>**
 - ii. la **struttura editoriale** usando **<div>**
3. **verificare** che sia ben formato con **xmllint**
4. salvare il file XML su **github**



```
TEI  teiHeader  #comment
1  <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2  <!-- Esercizio 8: marcare un testo plain text di circa 3000 caratteri a piacere
3      1 inserire prologo XML
4      2 marcare la struttura usando gli elementi fin qui descritti in particolare m
5      tutti i paragrafi usando <p> e la struttura editoriale usando <div>
6      3 verificare che sia ben formato con xmllint ( o xerces con domCounter)
7      4 salvare il file XML su github
8  -->
9  <!DOCTYPE TEI SYSTEM "tei_lite.dtd">
10 <!-- <TEI> elemento radice -->
11 <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
12   <teiHeader> <!-- intestazione -->
13     <fileDesc>
14       <titleStmt> <!-- blocco titolo -->
15         <title>The Works of Edgar Allan Poe
16       </title>
17       <respStmt>
18         <resp>Conversione TEI P5 a cura</resp>
19         <name>Aurora Baroni</name>
20       </respStmt>
21     </titleStmt>
22
23     <publicationStmt> <!-- blocco modo diffusione -->
24       <publisher>Project Gutenberg</publisher>
25       <date>19 maggio 2008</date>
26       <!-- https://www.gutenberg.org/cache/epub/25525/pg25525.txt
27           https://www.gutenberg.org/ebooks/25525
28       -->
29     </publicationStmt>
30
```

validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/esercizio8.xml
```

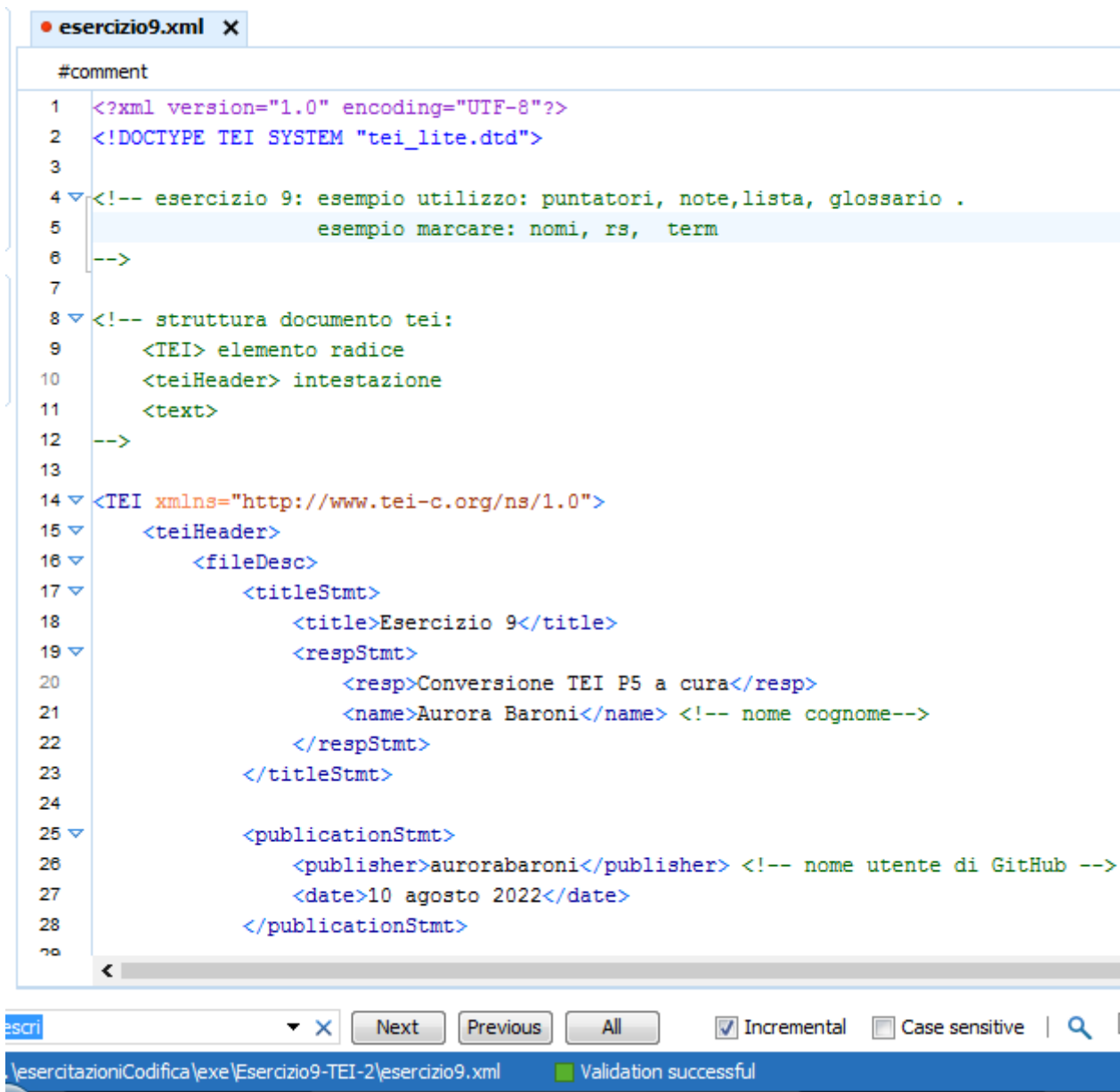
ESERCIZIO 9 (TEI)

Utilizzare

1. puntatori
2. note
3. lista
4. glossario

Marcare:

- nomi
- rs
- term



```
#comment
1 <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
2 <!DOCTYPE TEI SYSTEM "tei_lite.dtd">
3
4 <!-- esercizio 9: esempio utilizzo: puntatori, note, lista, glossario .
5      esempio marcare: nomi, rs, term
6 -->
7
8 <!-- struttura documento tei:
9     <TEI> elemento radice
10    <teiHeader> intestazione
11    <text>
12 -->
13
14 <TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
15   <teiHeader>
16     <fileDesc>
17       <titleStmt>
18         <title>Esercizio 9</title>
19       <respStmt>
20         <resp>Conversione TEI P5 a cura</resp>
21         <name>Aurora Baroni</name> <!-- nome cognome-->
22       </respStmt>
23     </titleStmt>
24
25     <publicationStmt>
26       <publisher>aurorabaroni</publisher> <!-- nome utente di GitHub -->
27       <date>10 agosto 2022</date>
28     </publicationStmt>
29
```

validazione con Xerces

```
java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/esercizio9.xml
```

ESERCIZIO 10.A (TEI)

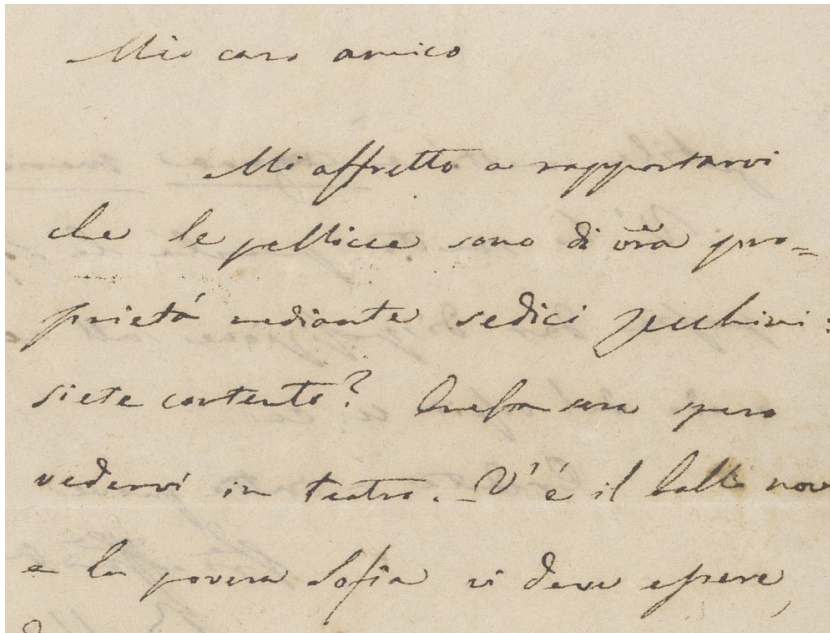
- **codificare** usando gli opportuni elementi TEI **un articolo di rivista**

- RIVEDERE -

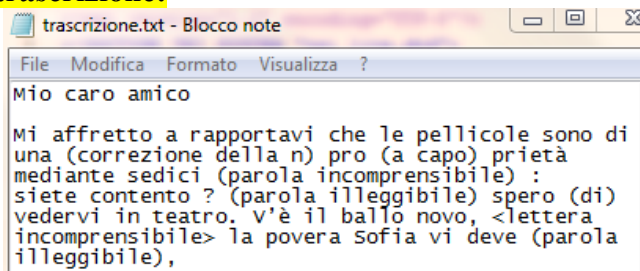
ESERCIZIO 10 TEI)

- **codificare** usando gli opportuni elementi TEI **una cartolina**

frammento codificato:



trascrizione:



```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE TEI SYSTEM "tei_all.dtd">
<!-- Esercizio 10b: trascrivere e codificare un
      frammento di lettera di Bellini ad un amico -->

<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
  <!-- header -->
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title>Lettera di Bellini a un amico</title>
      <respStmt>
        <resp>Conversione TEI P5 a cura</resp>
        <name>Aurora Baroni</name> <!-- nome cognome-->
      </respStmt>
    </titleStmt>

    <publicationStmt>
      <publisher>angelodel80</publisher> <!-- nome utente GitHub del docente -->
      <date when="2020-05-11">11 maggio 2020</date>
    </publicationStmt>

    <sourceDesc>
      <bibl>
        <title>Lettera di Bellini a un amico</title>
        <author>Vincenzo Bellini</author>
      </bibl>
    </sourceDesc>
  </fileDesc>
</teiHeader>

<text>
```

```

<body>
  <div>
    <p>
      <w>mio</w>
      <w>caro</w>
      <w>amico</w>
    </p>
  </div>

  <div>
    <p>
      Mi affretto a rapportavi che le pellicce sono di
      <w>u<subst><del><gap reason="illegible" unit="character"/></del>
<add place="supralinear">n</add></subst>a</w>
      <!-- nella parola "una" è stata sostituita una lettera illeggibile con la lettera n dall'autore -->
      <w>pro-<lb break="no"/>prietà</w> mediante sedici
      <gap reason="illegible"/><pc>:</pc> siete contento<pc>?</pc>
      <gap reason="illegible"/> spero <add resp="Aurora Baroni">di</add> vedervi in teatro<pc>.</pc>
      <choice><orig>V'è</orig><reg>Vi è</reg></choice> il ballo
      <choice><orig>novo</orig><reg>nuovo</reg></choice><pc>,</pc>
      <w><gap reason="illegible"/></w> la povera <name type="name">Sofia</name> vi
      deve <gap reason="illegible"/><pc>,</pc>
    </p>
  </div>
</body>
</text>
</TEI>

```

validazione con Xerces

```

java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/cartolina.xml

```

ESERCIZIO 11a (TEI)

1. **trascrivere**
2. **codificare** un frammento di *lettera di Bellini* (Vincenzo Bellini a Carlo Pepoli, in Puteaux, 26 giugno 1834)

trascrizioneParziale.txt - Blocco note

File Modifica Formato Visualizza ?

Trascrizione

Prima pagina

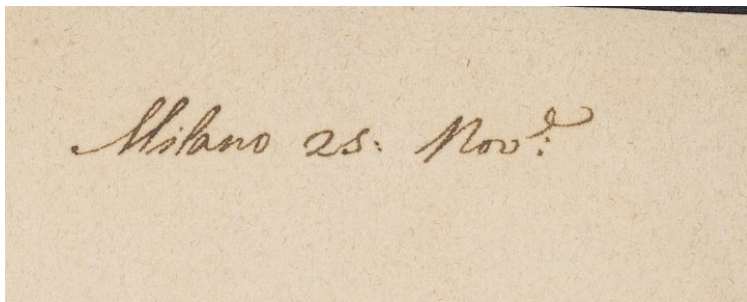
- nota: AM840
- Zona data: Milano 28 Nov (estensione: novembre)
- inizio della lettera "Mio caro amico"
- Testo della lettera

<nota> ho trascritto solo una parte del testo</nota>
"Son sicuro che mi <supplied>sgridereste</supplied> se non vi <supplied>raccomandassi</supplied> la mia amica <persName><name></gap></name><surname>Levis</surname><pc>,</pc> la quale si porta in <gap /a> in qualità di prima donna al <nome luogo>teatro della Fenice <pc>.</pc>

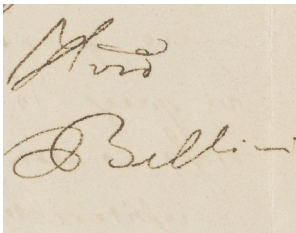
Seconda pagina

- Testo della lettera
- Firma della lettera

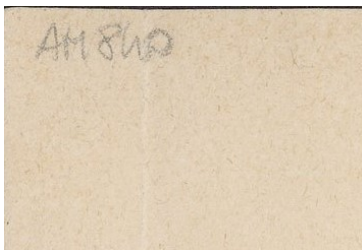
Son sicuro che mi sgridereste se non vi raccomandassi la mia amica Maria Levis, la quale si porta in questa per aver in qualità di prima donna al teatro della Fenice. Ella se ne porta desiderando una lettera per voi rimandovi come tutta Europa, l'opere di Napoli. Io ho adempiuto al mio dovere col procurarle l'occasione d'avvicinarsi una persona come voi, o mio caro amico, piena di ingegno e d'abilità, e vi prego io non abbandonarla coi miei consigli concernenti l'arte ed il modo che neppure sarebbe per presentarsi alle persone più ragguardevoli di Venezia. Non vi parlo della sua abilità, perché credo che l'avrete sentita in Milano, ma posso assicurarvi che in tutto la troverete più brava, essendo una giovine insuperabile nell'esercitarsi giornalmente. Per qualità d'animo è la più buona ed amabile ragazza, e sempre affez-



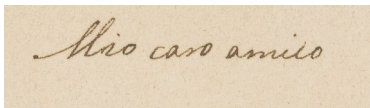
```
<div facs="date" xml:id="date">
<p>
<name type="place">Milano</name>
<date>28
<choice><abbr>Nov<pc>:</pc></abbr>
<expn>novembre</expn></choice>
</date>
</p>
</div>
```



```
<div facs="firma" xml:id="firma">
<note>firma di Vincenzo Bellini alla fine della lettera</note>
</div>
```



```
<div facs="nota" xml:id="nota">
<note>Questo sembra un appunto inserito in un secondo momento con
uno strumento diverso da quello usato per scrivere la lettera
</note>
<p>AM840</p>
</div>
```



```
<div facs="saluto" xml:id="saluto">
<p>Mio caro amico</p>
</div>
```

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<!DOCTYPE TEI SYSTEM "tei_all.dtd">
<!-- esercizio 11:
trascrivere e codificare un frammento di lettera di Bellini (facsimile)-->
<TEI xmlns="http://www.tei-c.org/ns/1.0">
  <teiHeader>
    <fileDesc>
      <titleStmt>
        <title>Lettera di Bellini a un amico</title>
        <respStmt>
          <resp>Conversione TEI P5 a cura</resp>
          <name>Aurora Baroni</name> <!-- nome cognome -->
        </respStmt>
      </titleStmt>

      <publicationStmt>
        <publisher>angelodel80</publisher> <!-- nome utente GitHub del docente -->
        <date when="2020-05-11">11 maggio 2020</date>
      </publicationStmt>

      <sourceDesc>
        <bibl>
          <title>Lettera di Bellini a un amico</title>
          <author>Vincenzo Bellini</author>
          <date when="24 nov">24 nov</date>
          <pubPlace>Milano</pubPlace>
        </bibl>
      </sourceDesc>
    </fileDesc>
```



```

</teiHeader>
<text>
  <body>
    <pb facs="#page1" n="1" xml:id="page-1"/>
    <div facs="nota" xml:id="nota">
      <note>Questo sembra un appunto inserito in un secondo momento con uno strumento
diverso da quello usato per scrivere la lettera</note>
      <p>AM840</p>
    </div>
    <div facs="date" xml:id="date">
      <p><name type="place">Milano</name> <date>28
<choice><abbr>Nov<pc>:</pc></abbr><expan>novembre</expan></choice></date></p>
    </div>
    <div facs="saluto" xml:id="saluto">
      <p>Mio caro amico</p>
    </div>
    <div facs="corpo1" xml:id="corpo1">
      <note>Trascrizione di una parte del corpo della lettera</note>
      <p>
        Son sicuro che mi <supplied>sgridereste</supplied> se non vi
<supplied>raccomandassi</supplied> la mia amica <name type="person"><gap
reason="illegible"/> Levis</name>
        <pc>,</pc> la quale si porta in <gap reason="illegible"/> in qualità di prima donna al
<name type="org">teatro della Fenice</name><pc>.</pc>
      </p>
    </div>

    <pb facs="#page2" n="2" xml:id="page-2" />
    <div facs="corpo2" xml:id="corpo2">
      <note>Continuo corpo della lettera nella seconda pagina</note>
    </div>
    <div facs="firma" xml:id="firma">
      <note>firma di Vincenzo Bellini alla fine della lettera</note>
    </div>
  </body>
</text>

<facsimile>
  <surface xml:id="pag1" start="#page-1">
    <graphic url="/img/pag1.jpg" width='1519px' height='2453px' />
    <zone xml:id="notaZone" start="#nota" ulx="75" uly="45" lrx="240" lry="95">
      <figure>
        <graphic url="/img/zone/nota.jpg"/>
        <note>Appunto inserito all'angolo in alto a sinistra della lettera</note>
      </figure>
    </zone>
    <zone xml:id="dateZone" start="#date" ulx="778" uly="99" lrx="1342" lry="234">
      <figure>
        <graphic url="/img/zone/data.jpg"/>
        <note>Data di quando Bellini ha scritto la lettera e da dove è stata scritta</note>
      </figure>
    </zone>
  </surface>

```

```

<zone xml:id="salutoZone" start="#saluto" ulx="333" uly="291" lrx="844" lry="423">
  <figure>
    <graphic url="/img/zone/saluto.jpg"/>
    <p>Mio caro amico</p>
    <note>Bellini inizia la lettera con un saluto al suo amico</note>
  </figure>
</zone>
<zone xml:id="corpo1Zone" start="#corpo1" ulx="201" uly="491" lrx="1464" lry="2408">
  <figure>
    <graphic url="/img/zone/corpo1.jpg"/>
    <note>Corpo della lettera - pagina 1</note>
  </figure>
</zone>
</surface>

<surface xml:id="pag2" start="page-2">
  <graphic url="/img/pag2.jpg" width='1541px' height='2468px' />
  <zone xml:id="corpo2Zone" start="corpo2" ulx="87" uly="490" lrx="1515" lry="1398">
    <figure>
      <graphic url="/img/zone/corpo2.jpg"/>
      <note>Corpo della lettera - pagina 2</note>
    </figure>
  </zone>
  <zone xml:id="firmaZone" start="#firma" ulx="915" uly="1414" lrx="1421" lry="1688" >
    <figure>
      <graphic url="/img/zone/firma.jpg"/>
      <note>Firma di Vincenzo Bellini</note>
    </figure>
  </zone>
</surface>
</facsimile>
</TEI>

```

validazione con Xerces

```

java -cp "Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xml-apis.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/
xercesImpl.jar;Xerces-J-bin.2.12.1/xerces-2_12_1/xercesSamples.jar" dom.Counter
./progettoCodifica/bellinixml

```

ESERCIZIO 11b (TEI - *Edizioni image-based*)

1. **codificare** lettera *Bellini* utilizzando il tagset **facsimile**
2. **collegamento** completo *testo-immagine*

- RIVEDERE -

ESERCIZIO 12a (XSLT - utilizzo Saxon)

Esempio di trasformazione (su 'Alice')

1. **costruire** un foglio di stile XSLT con alcune regole di **trasformazione**
2. **lanciare** il comando **java Saxon** da terminale.

- RIVEDERE-

```
java -jar ./SaxonHE10-3J/saxon-he-10.3.jar -s:./progettoCodifica/esercizio12a.xml  
-xsl:./progettoCodifica/stile.xsl -o:./progettoCodifica/esercizio12a.html
```

ESERCIZIO 12b (XSLT - utilizzo Saxon)

1. Modificare opportunamente il file **template.xml** aggiungendo:

- *variabili*,
- *parametri*
- **call template**

TESTO da Codificare

```
Chapter 1

<p>Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on
the bank, and of having nothing to do: once or twice she had
peeped into the book her sister was reading, but it had no
pictures or conversations in it, and where is the use of a book,
thought Alice, without pictures or conversations? So she was
considering in her own mind, (as well as she could, for the hot
day made her feel very sleepy and stupid,) whether the pleasure
of making a daisy-chain was worth the trouble of getting up and
picking the daisies, when a white rabbit with pink eyes ran close
by her.</p>

<p>There was nothing very remarkable in that, nor did Alice think it
so very much out of the way to hear the rabbit say to itself
"dear, dear! I shall be too late!" (when she thought it over
afterwards, it occurred to her that she ought to have wondered at
this, but at the time it all seemed quite natural); but when the
rabbit actually took a watch out of its waistcoat-pocket, looked
at it, and then hurried on, Alice started to her feet, for it
flashed across her mind that she had never before seen a rabbit
with either a waistcoat-pocket or a watch to take out of it, and,
full of curiosity, she hurried across the field after it, and was
just in time to see it pop down a large rabbit-hole under the
hedge. In a moment down went Alice after it, never once
considering how in the world she was to get out again.</p>

<p>The rabbit-hole went straight on like a tunnel for some way, and
then dipped suddenly down, so suddenly, that Alice had not a
moment to think about stopping herself, before she found herself
falling down what seemed a deep well. Either the well was very
deep, or she fell very slowly, for she had plenty of time as she
went down to look about her, and to wonder what would happen
next. First, she tried to look down and make out what she was
coming to, but it was too dark to see anything: then, she looked
at the sides of the well, and noticed that they were filled with
cupboards and book-shelves: here and there were maps and pictures
hung on pegs. She took a jar down off one of the shelves as she
passed: it was labelled "Orange Marmalade," but to her great
disappointment it was empty: she did not like to drop the jar,
for fear of killing somebody underneath, so managed to put it
into one of the cupboards as she fell past it.</p>

<p>"Well!" thought Alice to herself, "after such a fall as this, I
shall think nothing of tumbling down stairs! How brave they'll
all think me at home! why, I wouldn't say anything about it, even
if I fell off the top of the house!" (which was most likely
```

XML

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<TEI>
```

```
  <teiHeader>
```

```
    <fileDesc>
```

```
      <titleStmt> <!-- blocco titolo -->
```

```
        <title>Alice in Wonderland
```

```
      </title>
```

```
      <respStmt>
```

```
        <resp>Conversione TEI P5 a cura</resp>
```

```
        <name>Aurora Baroni</name>
```

```
      </respStmt>
```

```
    </titleStmt>
```

```
    <publicationStmt> <!-- blocco modalità di diffusione -->
```

```
      <publisher>Project Gutenberg</publisher>
```

```
      <date>7 agosto 2006</date>
```

```
      <!-- https://www.gutenberg.org/cache/epub/25525/pg25525.txt  
           https://www.gutenberg.org/ebooks/25525  
-->
```

```
    </publicationStmt>
```

```
    <sourceDesc> <!-- blocco fonte originaria -->
```

```
      <bibl>
```

```
        <title>Alice in Wonderland</title>
```

```
        <author>Lewis Carrol</author>
```

```
        <date>1865</date>
```

```
      </bibl>
```

```
    </sourceDesc>
```

```
  </fileDesc>
```

```
  </teiHeader>
```

```
  <text>
```

```
    <body>
```

```
      <div id="capitolo1">
```

```
        <head>Capitolo 1</head>
```

```
        <p>Alice was beginning to get very tired of sitting by her sister on  
the bank, and of having nothing to do: once or twice she had  
peeped into the book her sister was reading, but it had no  
pictures or conversations in it, and where is the use of a book,  
thought Alice, without pictures or conversations? So she was  
considering in her own mind, (as well as she could, for the hot  
day made her feel very sleepy and stupid,) whether the pleasure  
of making a daisy-chain was worth the trouble of getting up and  
picking the daisies, when a white rabbit with pink eyes ran close  
by her.</p>
```

```
...
```

```
      </div>
```

```
      <div id="capitolo2">
```

```
        <head>Capitolo 2</head>
```

```
        <p>They were indeed a curious looking party that assembled on the  
bank--the birds with draggled feathers, the animals with their  
fur clinging close to them--all dripping wet, cross, and  
uncomfortable. The first question of course was, how to get dry:  
they had a consultation about this, and Alice hardly felt at all  
surprised at finding herself talking familiarly with the birds,  
as if she had known them all her life. Indeed, she had quite a  
long argument with the Lory, who at last turned sulky, and would  
only say "I am older than you, and must know best," and this  
Alice would not admit without knowing how old the Lory was, and  
as the Lory positively refused to tell its age, there was nothing  
more to be said.</p>
```

```
...
```

```
    </body>
```

```
  </text>
```

```
</TEI>
```

XSL

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsl:stylesheet version="1.0"
  xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml"
  xmlns:tei="http://www.tei-c.org/ns/1.0"
  xmlns:xsl="http://www.w3.org/1999/XSL/Transform"
  xmlns:html="http://www.w3.org/1999/xhtml">
  <xsl:output method="html" encoding="UTF-8" indent="yes" />
  <xsl:template match="/">
    <html>
      <head>
        <title>
          <xsl:value-of select="TEI/teiHeader/fileDesc/titleStmt/title" />
        </title>
        <link rel="stylesheet" type="text/css" href="template.css" />
      </head>
      <body>
        <div class="index">
          <div id="titoli"><h1 id="titolo">
<xsl:value-of select="TEI/teiHeader/fileDesc/titleStmt/title"/></h1>
            <h2>di <i>
<xsl:value-of select="TEI/teiHeader/fileDesc/sourceDesc/bibl/author"/></i></h2>
            <h3><xsl:value-of select="TEI/teiHeader/fileDesc/sourceDesc/bibl/date"/></h3>
            </div>
            <ul>
              <xsl:apply-templates select="//div[@type='chapter']" mode="index" />
            </ul>
          </div>
          <div>
            <xsl:apply-templates select="child::node()" />
          </div>
        </body>
      </html>
    </xsl:template>
    <xsl:template match="div" mode="index">
      <ul>
        <xsl:for-each select=".">
          <li>
            <xsl:value-of select="head" />
          </li>
        </xsl:for-each>
      </ul>
    </xsl:template>
    <xsl:template match="TEI/teiHeader">
      <h2>
Publication: <xsl:value-of select="fileDesc/publicationStmt/publisher"/>
      </h2>
      <h3>
      <xsl:value-of select="fileDesc/publicationStmt/date"/>
      </h3>
    </xsl:template>
  </xsl:stylesheet>
```

```

</xsl:template>
<xsl:template match="div/head">
  <h4>
    <xsl:value-of select="." />
  </h4>
</xsl:template>

<xsl:template match="teiHeader">
  <xsl:value-of select="fileDesc/titleStmt/respStmt"/>
</xsl:template>

<xsl:template match="//p">
  <xsl:value-of select="." />
  <br/>
  <xsl:text>&#32;</xsl:text>
  <br/>
</xsl:template>

</xsl:stylesheet>

```

CSS

```

body {
  background-color: aqua;
  font-family: Verdana, Geneva, Tahoma, sans-serif;
  font-size: 15px;
}

h1 {
  text-align: center;
  margin: 0;
  font-family: fantasy;
}

h2 {
  text-align: center;
  margin: 0;
}

h3 {
  text-align: center;
  margin: 0;
}

div #titoli {

  margin: auto;
  width: 60%;
  border: 5px solid green;
  padding: 10px;
  border-radius: 10%;
  background-image: url("img1.jpg");
}

```

```
java -jar ./SaxonHE10-3J/saxon-he-10.3.jar -s:./progettoCodifica/alice.xml  
-xsl:./progettoCodifica/stile.xsl -o:./progettoCodifica/alice.html
```

HTML

