

FST - Interfaccia XML per il CMS

Specifiche del formato XML per lo scambio dati

26 marzo 2012



1. Obiettivi

Il seguente documento ha lo scopo di definire il formato di scambio delle informazioni tra una generica applicazione di terze parti (App) ed il CMS della Fondazione Sistema Toscana.

2. PROTOCOLLI DI INTERSCAMBIO

Lo scambio di informazioni server-to-server tra l'App e il CMS della Fondazione Sistema Toscana avverrà attraverso richieste HTTP in modalità GET, passando i parametri in QueryString, e risposta in formato XML nel body della Response.

Gli XML di risposta hanno codifica UTF-8 e tutti i testi che possono contenere codice HTML saranno compresi fra sezioni CDATA.

3. Flussi dati

3.1 Homepage

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><hpmain >      <meta>          <language>it</language>
      <result>ok</result>      <creationtime>yyyyMMddHHmmss</creationtime>      </meta> <sections>
      <section id="1">          <title><![CDATA[Made in Tuscany]]></title>
      <item id="756581">          <image width="512"
height="192">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/large/2009/02/16/84832dd843989f3cc21852e8595cb2de.jpg</image>
          <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
          <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>
          </item>      </section>      <section id="7">      </section>
</sections></hpmain>
```

L'XML contiene un tag "hpmain" che contiene tutte le informazioni del flusso *homepage*.

Il tag "meta" descrive il file XML e contiene i tag:

- ✦ tag "language": rappresenta l'identificativo della lingua di localizzazione del messaggio di risposta
- ✦ tag "result": rappresenta l'esito della richiesta HTTP al web service
- ✦ tag "creationtime": rappresenta la data di creazione del file XML nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

Il tag "sections" contiene 7 tag "section" che rappresentano il contenuto delle sezioni presenti nella homepage dell'App:

Il tag "section" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente la sezione.

Il tag "section" contiene i tag:

- ✦ tag "title": descrive il titolo della sezione
- ✦ tag "item": descrive l'articolo in evidenza della sezione

Il tag "item" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente l'articolo.

Il tag "item" contiene il tag:

- ✦ "image": descrive l'URL dell'immagine associata all'articolo e che sarà associata alla sezione nella homepage dell'App.
Il tag "image" contiene gli attributi "width" e "height" che indicano le dimensioni dell'immagine associata all'articolo.
- ✦ "datePublished": rappresenta la data di pubblicazione dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
- ✦ "dateLastModified": rappresenta la data di ultima modifica dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

3.2 Sezione

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><hpsection>    <meta>        <language>it</language>
    <result>ok</result>        <creationtime>yyyyMMddHHmmss</creationtime>
    </meta> <section id="1">        <title><![CDATA[Made in Tuscany]]></title>    </section>
    <feedUrl>http://www.turismo.intoscana.it/rss/arte-cultura-it/rss2.0.xml</feedUrl>    <items>
    <item id="756581">        <title><![CDATA[Museo della stampa Jacopo da Fivizzano]]></title>
        <subtitle><![CDATA[Il museo ha sede nel seicentesco Palazzo Fantoni-Bononi edificato tra il 1664 e il 1667 dal
dottor Terenzio Fantoni, illustre giurista che ricoprì incarichi nel governo mediceo. I fratelli Loris Jacopo Bononi ed Eugenio Bononi
lo hanno destinato a sede del museo. ]]></subtitle>        <description><![CDATA[La pinacoteca è stata ideata
da Loris Jacopo Bononi e da Eugenio Bononi per ricordare il legame tra la Lunigiana e la stampa. La Collezione è suddivisa in tre
sezioni. Le prime due collezioni riguardano la città di Fivizzano e il suo contributo alla storia della comunicazione scritta attraverso la
scrittura tipografica e quella meccanica.]]></description>        <image width="453"
height="234">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/original/2009/04/22/f68ef1a13a01e5a
aae11ca2da47b0df1.jpg</image>        <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
        <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>    </item>
    <item id="671452">
    </item> </items></hpsection>
```

L'XML contiene un tag "hpsection" che contiene tutte le informazioni del flusso *sezione*.

Il tag "meta" descrive il file XML e contiene i tag:

- ✦ tag "language": rappresenta l'identificativo della lingua di localizzazione del messaggio di risposta
- ✦ tag "result": rappresenta l'esito della richiesta HTTP al web service
- ✦ tag "creationtime": rappresenta la data di creazione del file XML nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).

Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

Il tag "section" descrive la sezione oggetto del flusso dati: contiene l'attributo "id" che rappresenta l'identificativo univoco della sezione.

Il tag "section" contiene il tag "title" che descrive il titolo della sezione.

Il tag "feedUrl" rappresenta l'URL del feed RSS presentato nella homepage della sezione.

Il tag "items" contiene i tag "item" che rappresentano gli articoli presentati nella sezione della App.

Il tag "item" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente l'articolo.

Il tag "item" contiene i tag:

- ✦ "title": descrive il titolo dell'articolo
- ✦ "subtitle": descrive il sottotitolo dell'articolo
- ✦ "description": descrive la descrizione dell'articolo
- ✦ "image": descrive l'URL dell'immagine associata all'articolo.
Il tag "image" contiene gli attributi "width" e "height" che indicano le dimensioni dell'immagine associata all'articolo.
- ✦ "datePublished": rappresenta la data di pubblicazione dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
- ✦ "dateLastModified": rappresenta la data di ultima modifica dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

3.3 Sezione_Multimedia

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><videogallery>  <meta>                <language>it</language>
  <result>ok</result>                <creationtime>yyyyMMddHHmmss</creationtime>      </meta> <section
id="1">
  <title><![CDATA[Made in Tuscany]]></title>    </section>
  <feedUrl>http://www.turismo.intoscana.it/rss/rss2.0.xml</feedUrl> <videos>                <video id="45325">
    <title><![CDATA[Escursioni a cavallo]]></title>                <image width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/large/2009/02/16/84832dd843989f3cc
21852e8595cb2de.jpg</image>                <url width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/mp4/video.mp4</url>
    <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
    <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>                </video>
    .
    <video id="45329">
    .
  </video> </videos></videogallery>
```

L'XML contiene un tag "videogallery" che contiene tutte le informazioni del flusso *sezione_Multimedia*.

Il tag "meta" descrive il file XML e contiene i tag:

- ✦ tag "language": rappresenta l'identificativo della lingua di localizzazione del messaggio di risposta
- ✦ tag "result": rappresenta l'esito della richiesta HTTP al web service
- ✦ tag "creationtime": rappresenta la data di creazione del file XML nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

Il tag "section" descrive la sezione oggetto del flusso dati: contiene l'attributo "id" che rappresenta l'identificativo univoco della sezione.

Il tag "section" contiene il tag "title" che descrive il titolo della sezione.

Il tag "feedUrl" rappresenta l'URL del feed RSS presentato nella homepage della sezione.

Il tag "videos" contiene i tag "video" che rappresentano i video presentati nella sezione "Multimedia" della App.

Il tag "video" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente il video.

Il tag "video" contiene il tag:

- ✦ "title": descrive il titolo del video
- ✦ "image": descrive l'URL dell'immagine associata al video.
Il tag "image" contiene gli attributi "width" e "height" che indicano le dimensioni dell'immagine associata al video.
- ✦ "url": descrive l'URL del file che corrisponde al video.
- ✦ "datePublished": rappresenta la data di pubblicazione del video nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
- ✦ "dateLastModified": rappresenta la data di ultima modifica del video nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

3.4 Articolo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?><detail>
  <meta>
    <language>it</language>
    <result>ok</result>
    </meta>
    <section id="1">
      <title><![CDATA[Made in Tuscany]]></title>
      </section>
      <item id="756581">
        <title><![CDATA[Museo della stampa Jacopo da Fivizzano]]></title>
        <subtitle><![CDATA[Il museo ha sede nel seicentesco Palazzo Fantoni-Bononi edificato tra il 1664 e il 1667 dal dottor Terenzio Fantoni, illustre giurista che ricoprì incarichi nel governo mediceo. I fratelli Loris Jacopo Bononi ed Eugenio Bononi lo hanno destinato a sede del museo. ]]></subtitle>
        <description><![CDATA[La pinacoteca è stata ideata da Loris Jacopo Bononi e da Eugenio Bononi per ricordare il legame tra la Lunigiana e la stampa. La Collezione è suddivisa in tre sezioni.]]></description>
        <image width="490"
height="476">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/490x476/2009/04/22/f68ef1a13a01e5aaae11ca2da47b0df1.jpg</image>
        <videos>
          <video id="45329">
            <title><![CDATA[Escursioni in bici]]></title>
            <image width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/large/2009/02/16/84832dd843989f3cc21852e8595cb2de.jpg</image>
            <url width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/mp4/video.mp4</url>
            <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
            <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>
          </video>
          <video id="45330">
            <title><![CDATA[Escursioni in bici]]></title>
            <image width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/images/large/2009/02/16/84832dd843989f3cc21852e8595cb2de.jpg</image>
            <url width="480"
height="270">http://www.turismo.intoscana.it/intoscana2/multimedia/TurismoRT/mp4/video.mp4</url>
            <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
            <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>
          </video>
        </videos>
        <location lat="132,46" long="123,12">Via San Crispino 13, Firenze</location>
        <datePublished>yyyyMMddHHmmss</datePublished>
        <dateLastModified>yyyyMMddHHmmss</dateLastModified>
      </item></detail>
```

L'XML contiene un tag "detail" che contiene tutte le informazioni del flusso *articolo*.

Il tag "meta" descrive il file XML e contiene i tag:

- ✧ tag "language": rappresenta l'identificativo della lingua di localizzazione del messaggio di risposta
- ✧ tag "result": rappresenta l'esito della richiesta HTTP al web service
- ✧ tag "creationtime": rappresenta la data di creazione del file XML nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).

Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250

Il tag "section" descrive la sezione oggetto del flusso dati: contiene l'attributo "id" che rappresenta l'identificativo univoco della sezione.

Il tag "section" contiene il tag "title" che descrive il titolo della sezione.

Il tag "item" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente l'articolo.

Il tag "item" contiene il tag:

- ✧ "title": descrive il titolo dell'articolo
- ✧ "subtitle": descrive il sottotitolo dell'articolo
- ✧ "description": descrive la descrizione dell'articolo
- ✧ "image": descrive l'URL dell'immagine associata all'articolo.
Il tag "image" contiene gli attributi "width" e "height" che indicano le dimensioni dell'immagine associata all'articolo.
- ✧ Il tag "videos" contiene i tag "video" che rappresentano i video associati all'articolo.
Il tag "video" contiene l'attributo "id" che identifica univocamente il video.
Il tag "video" contiene il tag:
 - "title": descrive il titolo del video
 - "image": descrive l'URL dell'immagine associata al video.
 - "url": descrive l'URL del file che corrisponde al video.
 - "datePublished": rappresenta la data di pubblicazione del video nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
 - "dateLastModified": rappresenta la data di ultima modifica del video nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
- ✧ "location": rappresenta l'indirizzo associato all'articolo.
Il tag "location" contiene gli attributi "lat" e "long" che rappresentano rispettivamente la latitudine e la longitudine associati all'articolo.
- ✧ "datePublished": rappresenta la data di pubblicazione dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250
- ✧ "dateLastModified": rappresenta la data di ultima modifica dell'articolo nel formato yyyyMMddHHmmss (anno, mese, giorno, ora, minuti, secondi).
Es. 31/01/2014 16:32:50 è rappresentato come 20140131163250