



Ministero
dei beni e delle
attività culturali
e del turismo

DBUnico 2.0

MiBACT DBUnico 2.0

Servizi REST

Rev. 1.6 del 15/12/2017



Indice

1 SCOPO E CAMPO DI APPLICAZIONE DEL DOCUMENTO	2
1.1 Introduzione	2
1.2 Scopo del documento	3
1.3 RESTful Web Services	3
2 SERVIZI REST, SCHEMA XML E MIBACSCHEMA.XSD	3
3 PARAMETRI APPLICABILI A TUTTI I MODULI	6
4 PARAMETRI SPECIFICI PER I LUOGHI DELLA CULTURA	8
5 PARAMETRI SPECIFICI PER GLI ENTI	10
6 PARAMETRI SPECIFICI PER GLI EVENTI	10
7 PARAMETRI SPECIFICI PER I COMUNICATI	11
8 STRUTTURA XML DEL RISULTATO	11
9 RESIZE IMMAGINI	16
10 RUOLO ALLEGATI	16
11 COMUNI	18
12 ASSOCIAZIONE LUOGO-EVENTO	18

1 Scopo e campo di applicazione del documento

1.1 Introduzione

Il DBUnico è la banca dati destinata a contenere informazioni strategiche del MiBACT quali: luoghi della cultura, eventi, comunicati stampa, appalti, Enti. Oltre a fungere da provider di contenuti per i servizi REST

Ministero, il DBUnico rappresenta il punto di riferimento anagrafico per diverse applicazioni specializzate che hanno necessità di riferire informazioni sui luoghi e gli istituti territoriali.

L'alimentazione della banca dati del DBUnico avviene attraverso un'applicazione Web accessibile via Internet all'indirizzo:

<http://dbunico20.beniculturali.it/DBUnicoManagerWeb>

Il presente documento descrive le caratteristiche tecniche dell'interfaccia REST del nuovo sistema di alimentazione (versione 2.0). Le informazioni contenute sono destinate a un'utenza tecnica e hanno lo scopo di fornire le linee guida agli sviluppatori.

1.2 Scopo del documento

Lo scopo del documento è quello di illustrare il funzionamento dei servizi REST esposti dal DBUnico 2.0.

Il presente documento descrive le funzionalità per effettuare l'esportazione dei dati del database DBUnico in formato XML secondo le specifiche del formato MibacSchema.xsd.

All'interno di questo documento vengono mostrati degli esempi di composizione delle url per accedere al servizio ed esempi di file ottenuti come risultato di richieste di ricerca.

1.3 RESTful Web Services

Representational State Transfer (REST) è un'architettura software per la trasmissione di dati (usualmente in formato XML) via HTTP. In questo tipo di architettura il server espone le risorse del sistema usando indirizzi HTTP; i client accedono alle risorse usando indirizzi HTTP.

L'utilità di questo mezzo di comunicazione sta nel fatto che è molto semplice da realizzare e da utilizzare da parte dei client in quanto ottenibile come estensione di applicazioni web esistenti.

2 Servizi REST, Schema XML e MibacSchema.xsd

Il DBUnico 2.0 espone i seguenti servizi:

Luoghi della Cultura

I luoghi della cultura italiani raccolgono informazioni anagrafiche su: musei, aree archeologiche, monumenti, ville, ecc. La banca dati viene mantenuta continuamente dal personale MiBACT e da personale e sistemi delle amministrazioni regionali.

Enti

L'area Enti è destinata a raccogliere tutti gli Enti.

Eventi

Tutti gli eventi culturali catalogati dagli istituti periferici MiBACT. Si tratta di una banca dati contenente circa 10000 eventi all'anno. Include tutti i grandi eventi promossi dal Ministero.

Comunicati (News)

L'area comunicati (News) è destinata a raccogliere tutti i comunicati stampa del Ministero e tutte le comunicazioni provenienti dalle unità periferiche.

I servizi di ricerca descritti nei paragrafi successivi possono essere invocati con una chiamata HTTP nella quale vengono specificati i parametri per il filtraggio dei record (in query-string) e restituiscono uno stream XML contenente l'insieme dei record che soddisfano i criteri di ricerca.

L'url della richiesta ha la forma:

<http://<indirizzo>/DBUnicoManagerWeb/dbunicomanager/searchPlace?par1=val1&par2=val2>

dove *<indirizzo>* rappresenta l'indirizzo internet della macchina che ospita il sistema di gestione DBUnico2.0. La versione in collaudo del sistema si trova all'indirizzo: **151.12.58.144:8080** mentre la versione online è **dbunico20.beniculturali.it**, [par1=val1&](#) ... rappresenta la lista dei parametri della query di ricerca.

I criteri derivati dai parametri possono essere specificati anche parzialmente (nessuno obbligatorio); ogni criterio nella sequenza deve essere considerato come una restrizione dell'insieme dei risultati (tutti i criteri specificati devono essere soddisfatti). Un esempio è il seguente:

<http://dbunico20.beniculturali.it/DBUnicoManagerWeb/dbunicomanager/searchPlace?regione=Marche&provincia=Macerata>

Il risultato è un file XML in formato MibacSchema.xsd contenente la lista di tutti i luoghi (pubblicati e non) della provincia di Macerata.

Lo schema MibacSchema.xsd può essere scaricato al link seguente:

<http://www.beniculturali.it/mibac/xsd/MibacSchema.xsd>

Di seguito un esempio di xml:

```
<mibac-list
xmlns="http://www.beniculturali.it/MibacSchema" xmlns:xsi="http://www
.w3.org/2001/XMLSchema-
instance" xsi:schemaLocation="http://www.beniculturali.it/MibacSchema
http://www.beniculturali.it/mibac/xsd/MibacSchema.xsd" totale="100"
totaleRitornati="1">
  <query type="Evento"></query>
  <mibac>
    <metainfo>
      <workflow>
        <stato>Validato</stato>
        <enteCompilatore ruolo="Compilatore">
          <denominazione>Comunità dei redattori</denominazione>
        </enteCompilatore>
        <nomeRedattore>RENZO DE SIMONE</nomeRedattore>
        <nomeCapoRedattore/>
```



```

<dataValidazione>2013-09-
16T16:15:16.000+02:00</dataValidazione>
<dataUltimaModifica>2013-09-
16T16:15:16.000+02:00</dataUltimaModifica>
</workflow>
<datacreazionexml>2013-11-
11T17:36:46.681+01:00</datacreazionexml>
<sorgente>DBUnico2.0</sorgente>
</metainfo>
<evento>

.....
</evento>
</mibac>

</mibac-list>

```

Di seguito una tabella contenente la descrizione di un sottoinsieme di campi. Per maggiori dettagli, in particolare le cardinalità e le obbligatorietà, si faccia riferimento al relativo XSD.

tagXML	Descrizione	Attributo	Tipo Dato	Esempio tipo dato valido
Inizio sezione <query>				
query	Contiene i dati relativi alla query parametrica			
keywords	Chiavi di ricerca		Stringa	
regione	Filtra la Regione		Stringa	
Inizio sezione <mibac><metainfo>				
datacreazionexml	Data di creazione dell'xml		Data	2013-1111T17:07:49.607+01:00
sorgente	Sorgente dell'xml		Stringa	DBUnico2.0
Inizio sezione <mibac><metainfo><workflow>				

stato	Indica lo stato di pubblicazione		Stringa	Validato
enteCompilatore	Indica l'ente compilatore	ruolo Ruolo, il dell'ente compilatore	Stringa	Compilatore
enteCompilatore/denominazione	Denominazione dell'ente		Stringa	
nomeRedattore	Nome del readtore		Stringa	
nomeCapoRedattore	Nome del capo redattore		Stringa	
dataValidazione	Data di validazione		Data	
dataUltimaModifica	Date dell'ultima modifica		Data	

3 Parametri applicabili a tutti i moduli

Il Modulo rappresenta il tipo di oggetto gestito dal DBUnico (e restituito dal servizio REST).

I seguenti parametri si applicano a tutti i moduli.

Parametro	Esempio	Nota
modulo	modulo=Luoghi	Nome del modulo. I valori possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> • Luoghi • Enti • Eventi • News Se non specificato, il default è Luoghi.
id	id=104248	Codice DBUnico2.0 o della sorgente
	oppure id=PM NO-008 289	specifica.



keywords	keywords=Turritano	Parole chiave separate da virgola. Attualmente è supportata un'unica parola chiave.
testo		Testo da cercare.
utente		ID, email o username dell'utente che ha modificato l'oggetto (redattore, revisore o pubblicatore).
comune	comune=023091 comune=Verona	Codice ISTAT o nome del comune. Attualmente questo parametro è supportato solo dai seguenti moduli: <ul style="list-style-type: none">• Luoghi• Enti• Eventi
provincia	provincia=023 provincia=Verona	Codice ISTAT o nome della provincia. Attualmente questo parametro è supportato solo dai seguenti moduli: <ul style="list-style-type: none">• Luoghi• Enti• Eventi
regione	regione=05 regione=Veneto	Codice ISTAT o nome della regione. Attualmente questo parametro è supportato solo dai seguenti moduli: <ul style="list-style-type: none">• Luoghi• Enti• Eventi
modificatoDa	modificatoDa=2011-01-21	Tutti gli oggetti modificati a partire da una certa data. I formati di data ammessi sono: <ul style="list-style-type: none">• DD-MM-YYYY• DD-MM-YYYY HH:MM• DD-MM-YYYY HH:MM:SS• YYYY-MM-DD• YYYY-MM-DD HH:MM• YYYY-MM-DD HH:MM:SS
modificatoPrimaDi	modificatoPrimaDi=2011-01-21	Tutti gli oggetti modificati fino a una certa data. I formati di data ammessi sono: <ul style="list-style-type: none">• DD-MM-YYYY• DD-MM-YYYY HH:MM• DD-MM-YYYY HH:MM:SS• YYYY-MM-DD• YYYY-MM-DD HH:MM• YYYY-MM-DD HH:MM:SS
rimossi	rimossi=true	Se impostato a true, vengono restituiti anche gli oggetti rimossi (stato = D).

		Default: false. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • true, false • t, f • si, no • 1, 0
stato	stato=C	Stato di workflow. I valori possibili sono: <ul style="list-style-type: none"> • P (Pubblicato) • R (In revisione) • C (Creato) • S (Sospeso) • D (Rimosso) Se non specificato, il default è P (Pubblicato). Attualmente questo parametro è supportato solo dal modulo Luoghi.
quantita	quantita=20	Numero massimo di oggetti da restituire. Default tutti.
offset	offset=60	Posizione di partenza. Default è 0.

4 Parametri specifici per i Luoghi della Cultura

I seguenti parametri si applicano esclusivamente al modulo "Luoghi".

Parametro	Esempio	Nota
beniStatali	beniStatali=true	Se impostato a true, vengono restituiti solo i beni statali. Default: false. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • true, false • t, f • si, no • 1, 0
enteCompetente		Codice ESPI o ID dell'Ente competente per la tutela.
tipologiaProprieta		ID o nome della tipologia di proprietà. Per un elenco dettagliato, vedere la tabella sottostante.
redazione		ID o codice ESPI della Redazione responsabile. Se non viene trovata una Redazione con ID o codice ESPI specificato, verrà considerata la prima

		Redazione che ha il valore specificato come
		parte del nome o del codice ESPI.
tipologiaLuogo		ID o nome della tipologia di luogo. Per un elenco dettagliato, vedere la tabella sottostante.
sorgente	sorgente=ISTAT	Il nome della sorgente è concordato con le sorgenti stesse.

Tabella dei codici delle Tipologie di Luogo:

Codice Tipologia Luogo	Descrizione
1	Museo, galleria non a scopo di lucro e/o raccolta
2	Area archeologica
3	Parco archeologico
4	Chiesa o edificio di culto
5	Villa o palazzo di interesse storico o artistico
6	Parco o giardino di interesse storico o artistico
7	Monumento funerario
8	Architettura fortificata
9	Architettura civile
10	Monumento di archeologia industriale
11	Monumento
12	Altro
13	Biblioteca
20	Archivio

Tabella dei codici delle Tipologie di Proprietà:

Codice Tipologia Proprietà	Descrizione
1	Amministrazione dello Stato

2	Regione
3	Provincia
4	Comune
5	Comunità montana o isolana
6	Unione di Comuni
7	Istituto o scuola di ogni ordine e grado
8	Università statale
9	Istituto o ente di ricerca
10	Consorzio di diritto pubblico
11	Altro ente pubblico
12	Ente ecclesiastico o religioso
13	Società di persone o capitali
14	Società cooperativa
15	Consorzio o altra forma di cooperazione
16	Associazione riconosciuta
17	Fondazione
18	Università non statale
19	Privato cittadino
20	Altro soggetto privato
21	Ente MiBAC
22	Non disponibile

5 Parametri specifici per gli Enti

Non sono previsti parametri specifici per il modulo "Enti".

6 Parametri specifici per gli Eventi

I seguenti parametri si applicano esclusivamente al modulo "Eventi".

Parametro	Esempio	Nota
grandeEvento	grandeEvento=true	Se impostato a true, vengono restituiti solo i grandi eventi. Default: false. Valori possibili: <ul style="list-style-type: none"> • true, false • t, f • si, no • 1, 0
grandeEventoAppartenente		ID del grande evento. Vengono restituiti tutti gli eventi che fanno parte del grande evento specificato.

Nota: ultimo aggiornamento del 15/12/2017

Intervento su anomalia di ricerca per intervallo di tempo dalla data iniziale(ModificatoPrimaDi) fino alla data finale(ModificatoDa).

Nella ricerca dell'evento veniva passato un parametro errato, più precisamente, la stessa data iniziale veniva passata sia come data iniziale che come data finale, rendendo inefficiente la ricerca richiesta, è stato corretto tale anomalia con la modifica del software.

Di seguito un esempio di una ricerca con i parametri date valorizzate:

<http://dbunico20.beniculturali.it/DBUnicoManagerWeb/dbunicomanager/searchPlace?modulo=eventi&modificatoDa=2017-01-01&modificatoPrimaDi=2017-01-31>

7 Parametri specifici per i Comunicati

Non sono previsti parametri specifici per il modulo "News".

8 Struttura XML del risultato

Il formato XML del risultato della ricerca è quello descritto dallo schema MibacSchema.xsd che può essere scaricato al link seguente: <http://www.beniculturali.it/mibac/xsd/MibacSchema.xsd>

Il tag Mibac descrive i singoli elementi contenuti nella banca dati DBUnico (luogo, ente, evento, comunicato) quindi i risultati della ricerca sono incapsulati in un tag che include un elenco di record.

In pratica, tutti i record risultanti dalla ricerca (tag <mibac>) saranno contenuti in un tag generale: <mibac-list>.

Esempio di xml risultato di una ricerca (luoghi della provincia di Potenza):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<mibac-list totale="77">
  <query>
    <modulo>Luoghi</modulo>
    <regione>Basilicata</regione>
    <provincia>Potenza</provincia>
```

```

    </query>
  <mibac> ... </mibac>
  <mibac> ... </mibac>
  ...
</mibac-list>

```

Il tag mibac-list contiene l'indicazione del numero complessivo di risultati (i.e. `totale="77"`). L'intestazione del risultato contiene l'indicazione di tutti i parametri utilizzati nella query di ricerca:

```

<query>
  <modulo>Luoghi</modulo>
  <regione>Basilicata</regione>
  <provincia>Potenza</provincia>
</query>

```

Lo scopo è quello di consentire agli sviluppatori di controllare la correttezza della query. I valori dei parametri, nel caso di codifiche, vengono tradotti nel corrispondente valore testuale.

I record all'interno del blocco mibac-list avranno la forma stabilita in MibacSchema.xsd. Un esempio di record è il seguente:

```

<mibac xmlns="http://www.beniculturali.it/MibacSchema">
  <metainfo>
    <workflow>
      <stato>Validato</stato>
      <enteCompilatore ruolo="Compilatore">
        <denominazione>
          SOPRINTENDENZA PER I BENI ARCHEOLOGICI PER
          LE PROVINCE DI SASSARI E NUORO
        </denominazione>
      </enteCompilatore>
      <nomeRedattore>Utente System
    Amministratore</nomeRedattore>
      <nomeCapoRedattore>Utente System
    Amministratore</nomeCapoRedattore>
      <dataValidazione>2011-10-
    27T16:40:07.000+02:00</dataValidazione>
      <dataUltimaModifica>2011-10-27T16:40:07.000+02:00
      </dataUltimaModifica>
    </workflow>
      <datacreazionexml>2011-10-
    31T15:58:31.029+01:00</datacreazionexml>
      <sorgente>DBUnico</sorgente>
    </metainfo>
    <luogodellacultura>
      <identificatore>
        <codice codifica="numero" sorgente="DBUnico">106455</codice>
        <codice codifica="numero" sorgente="DBUnico
    1.0">502828</codice>
      </identificatore>
      <tipologie tipologiaPrevalente="Museo, galleria non a scopo di lucro e/o
    raccolta" />
      <categorie categoriaPrevalente="Archeologia" />
      <proprietà>Amministrazione dello Stato</proprietà>
      <denominazione>
        <nomestandard><![CDATA[Antiquarium
    Turritano]]></nomestandard>

```



```
<sinonimi />
<traduzioni>
    <testo><![CDATA[Antiquarium
Turritano]]></testo>
</traduzioni>
</denominazione>
<descrizione>
    <testostandard><![CDATA[<p>L'Antiquarium
Turritano, edificato agli inizi degli anni '70 ed aperto al pubblico nel 1984,
è ubicato nell'area archeologica di Turris Libisonis, la città romana sulla
quale è stata costruita la città moderna di Porto Torres. Questa colonia
vantava l'unico porto del nord-ovest della Sardegna che aveva stabilito
rapporti diretti con l'antico porto di Ostia. La colonia si sviluppava sul
porto e lungo il tratto finale del Riu Mannu, dove è conservato il ponte,
costruito agli inizi del I secolo d.C., che costituisce un'eccezionale opera
di ingegneria. Dalle finestre del piano superiore dell'Antiquarium si può
godere della vista del sito archeologico, che conserva importanti resti dei
quartieri urbani antichi della prima e media età imperiale (secc. I a.C.- IV
d.C.). I materiali esposti - risalenti prevalentemente al I-III secolo d.C.-
provengono dagli scavi di quest'area e attestano vivaci rapporti con tutte le
regioni del bacino mediterraneo centrale, occidentale e dell'Egeo.
L'esposizione è articolata in due sezioni: la prima concernente statuaria e
scultura architettonica degli edifici di culto, la seconda relativa ai
materiali di vita quotidiana rinvenuti nelle terme, nelle <em>tabernae</em> ed
altri edifici privati e nelle necropoli. Numerosi pannelli illustrano la
localizzazione e i dati principali dei numerosi scavi compiuti in città e nei
dintorni, mentre una grande planimetria inserisce le aree degli scavi
nell'attuale situazione urbanistica. All'interno dell'Antiquarium è compreso
l'ambiente riscaldato di una terme.</p><p>Note: ingresso gratuito diversamente
abili e loro accompagnatori</p>]]></testostandard>
<traduzioni>
    <testo><![CDATA[<span style="" lang="EN-
GB">The Antiquarium Turritano, built in the 70s and
opened to the public in 1984, is located in the archaeological area of
Turris
Libisonis, the Roman city over which the modern city of Porto Torres was built.
This colony had the only port in north-west Sardinia with a direct relationship
with the ancient port of Ostia. The colony extended along the port and the
final reach of the Riu Mannu river, where an important bridge built at the
beginning of the 1st century AD is still visible. From the windows of the
Antiquarium's upper floor you can see the archaeological site, which
preserves
remains of the ancient urban quarters dating from the Early and Middle
Imperial
Age (1st century BC- 4th century AD). The materials shown in the Antiquarium
Turritano (mainly dating from the 1st-3rd century AD) come from this area and
testify intense relationships with the regions in the Mediterranean and Aegean
basin. The exposition is divided into two sections: the first one shows statuary
art and the architectural sculpture of religious buildings, the second one
shows objects of daily life found in thermal baths area, in the
<em>tabernae</em>,
other private buildings and the necropolis. Several panels describe the
location and the archaeological excavation in the city and in the suburbs,
while a big plan inserts the excavation area in the present urban settlement.
A
heated thermal room is inside the Antiquarium. </span>
```



```

<p class="MsoNormal"><span style="color: black;" lang="EN-GB">Accessible to
disabled people.</span><span style="" lang="EN-GB"></span></p>]]></testo>
    </traduzioni>
</descrizione>
<info>
    <orario>
        <traduzioni />
    </orario>
<responsabile>Dott.ssa Antonietta
Boninu</responsabile>
    <accessibilita />
<sitoweb>
http://www.archeossnu.beniculturali.it</sitoweb>
    <email>portotorres@archeossnu.it </email>
<email-certificata></email-certificata>
<telefono>
    <testostandard><![CDATA[
514433]]></testostandard>
    <traduzioni />
</telefono>
<fax>
    <testostandard><![CDATA[]]>
</testostandard>
    <traduzioni />
</fax>
<chiusuraSettimanale>
    <testostandard><![CDATA[lunedì]]></testostandard>
    <traduzioni>
        <testo><![CDATA[Monday]]></testo>
    </traduzioni>
</chiusuraSettimanale>
</info>
<enteGestore ruolo="Gestore">
    <identificatore>
<codice codifica="alfabetico" sorgente="DBUnico">N/A</codice>
    </identificatore>
    <denominazione>Soprintendenza per i beni
archeologici delle province
di Sassari e Nuoro - Sede distaccata -
Antiquarium Turritano
    </denominazione>
</enteGestore>
<contenitori />
<indirizzi>
    <indirizzo>
        <via-piazza>Via Ponte Romano, </via-piazza>
        <localita></localita>
        <cap></cap>
        <comune istat="20">Sardegna</comune>
        <provincia istat="090">Sassari</provincia>
        <cartografia>
            <punto crs="" sorgente="GoogleMaps">
<latitudineX>40.837734</latitudineX>

```



```
<longitudineY>8.395917</longitudineY>

<altitudineZ>geo.google.datamodel.GeoAltitude@13c2797[_alt
    </altitudineZ>
    </punto>
    </cartografia>
    </indirizzo>
</indirizzi>
<links>
    <link tipo="Internet">

<url>http://www.sardegnaicultura.it/luoghidellacultura ? </url>
    <titolo>
    </titolo>
    <descrizione><![CDATA[
]]></descrizione>
</link>
<link tipo="Internet">

<url>/http://www.archeologia.beniculturali.it </url>
    <titolo>
    </titolo>
    <descrizione><![CDATA[
]]></descrizione>
</link>
</links>
<allegati>
    <file ruolo="Immagine: Principale" mime-
type="image/jpeg" size="2018821" index="1" mibacid="128">

    <url>http://127.0.0.1:8888/repository/images/27-
102011/med/81e2b4601a0a4281751e78983eb68fec95265d8.jpg
    </url>
    <didascalia>Ingresso
dell'Antiquarium</didascalia>
    <descrizione><![CDATA[<br>]]></descrizione>
    <copyright />
    </file>
    <file ruolo="Immagine: Principale" mime-
type="image/jpeg" size="122990" index="2" mibacid="129">

    <url>http://127.0.0.1:8888/repository/images/27-
102011/med/5b6582e5922ca399ad11de1b35496b4826ee26.jpg
    </url>
    <didascalia>Sala interna del
museo</didascalia>
    <descrizione><![CDATA[<br>]]></descrizione>
    <copyright />
    </file>
    <file ruolo="Immagine: Principale" mime-
type="image/jpeg" size="2966171" index="3" mibacid="130">

    <url>http://127.0.0.1:8888/repository/images/27-
102011/med/eb57e6e84559d3e3e2a4ba95d5dedd206951f057.jpg
```

```
</url>
<didascalia>Senza titolo</didascalia>

<descrizione><![CDATA[<br/>]]></descrizione>
<copyright />
</file>
</allegati>
</luogodellacultura>
</mibac>
```

9 Resize Immagini

Tutte le immagini, ad eccezione del formato PNG, vengono ridimensionate in fase di upload nei seguenti formati:

- low: 80 x 80 pixel
- small: 250 x 250 pixel
- med: 500 x 500 pixel
- large: 1000 x 1000 pixel

Le vecchie immagini sono state anch'esse ridimensionate per rispettare i requisiti di cui sopra.

E' importante tenere presente che il sistema tenta di ridimensionare l'immagine alle risoluzioni sopra indicate, ma la risoluzione finale può essere leggermente diversa per rispettare le proporzioni originali.

Tutti i servizi REST restituiscono le url delle immagini in formato medio (med), Per ottenere le url delle immagini in formato diverso, basta sostituire nell'url restituita dal servizio, la parte /med/ con uno dei valori di cui sopra (low, small, med, large) preceduti e seguiti da un carattere "/".

Ad es. ipotizzando che il servizio REST abbia restituito una risposta del tipo:

```
...
<url>
  http://dbunico20.beniculturali.it/DBUnicoMedia/repository/images/29
  -01-
  2014/med/8af42d9227e29347e7adbf3392a6d440dd785afb.jpg
</url> ...
```

Si può ottenere la stessa immagine in bassa risoluzione (low) sostituendo /med/ con /low/ e ottenendo quindi:

```
http://dbunico20.beniculturali.it/DBUnicoMedia/repository/images/2901
-2014/low/8af42d9227e29347e7adbf3392a6d440dd785afb.jpg
```

10 Ruolo Allegati

Il ruolo degli allegati viene esposto tramite l'attributo "ruolo" dell'element "file".

I ruoli possibili sono definiti nel file MibacSchema.xsd reperibile all'indirizzo <http://www.beniculturali.it/mibac/xsd/MibacSchema.xsd> e sono i seguenti:



Ruolo	Descrizione
Immagine: Principale	
Immagine: Galleria	
Immagine: Banner	
Immagine: Screenshot	
Immagine: Manifesto	
Video: Notizia	
Video: Intervista	
Video: Guida	
Video: Spettacolo	
Video: Documentario	
Video: Spot pubblicitario	
Video: Evento	
Audio: Notizia	
Audio: Intervista	
Audio: Concerto	
Audio: Musica	
Audio: Guida	
Audio: Spot pubblicitario	
Documento: Satatuto	
Documento: Carta dei servizi	
Documento: Rassegna stampa	
Documento: Invito	
Documento: Allegato	
Documento: Rilevazione Accessibilità	
Documento: Certificato Herity	
Documento: Curriculum e retribuzioni	

Di seguito viene mostrato un esempio di risposta del server.

```
...  
<file ruolo="Immagine: Principale" mime-type="image/jpeg"  
size="66415" index="1" mibacid="42353">  
...  
</file>  
...
```

11 Comuni

Il riferimento ai comuni italiani e alle altre ripartizioni territoriali nel DBUnico è affidato all'ISTAT in modo da avere dati certi e normalizzati sulle denominazioni e sulle relazioni. In particolare, i file con i codici possono essere trovati in:

<http://www.istat.it/strumenti/definizioni/comuni/>

Il codice del comune è costituito da due gruppi di tre cifre (anche gli zeri iniziali sono significativi) le prime tre identificano la provincia e i successivi il comune. Ad esempio:

028060 = Padova

028017 = Campodarsego

028055 = Monselice

12 Associazione Luogo-Evento

A partire dalla versione del 16/11/2015, il servizio REST del modulo Eventi restituisce anche gli eventuali luoghi associati a ciascun evento.

Un esempio di risposta è il seguente:

```
...  
<luoghiCorrelati>  
  <luogo ruolo="Sede">  
    <identificatore>  
      <codice codifica="numero" sorgente="DBUnico 2.0">20594</codice>  
    </identificatore>  
    <denominazione>Antiquarium di Pyrgi e Area  
    archeologica</denominazione>  
    <tipologia>  
      <![CDATA[ Museo, galleria non a scopo di lucro e/o raccolta ]]>  
    </tipologia>  
    <descrizione>  
      <traduzioni/>  
    </descrizione>  
    <info>  
      <accessibilita/>  
      <sitoweb>http://www.archeologicalazio.beniculturali.it</sitoweb>  
      <email>sar-laz@beniculturali.it</email>  
      <telefono>  
      <testostandard>
```



```
<![CDATA[ 0766570194 063226571 ]]>
</testostandard>
<traduzioni/>
</telefono>
<fax>
  <testostandard>
    <![CDATA[ ]]>
  </testostandard>
  <traduzioni/>
</fax>
</info>
<indirizzo denominazione="Ingresso principale">
  <via-piazza>Località Castello di Santa Severa</via-piazza>
  <cap>00058</cap>
  <comune istat="058097">Santa Marinella</comune>
  <provincia istat="058">Roma</provincia>
  <regione istat="12">Lazio</regione>
  <cartografia>
    <punto>
      <latitudine>42.01673</latitudine>
      <longitudine>11.957989</longitudine>
    </punto>
  </cartografia>
</indirizzo>
</luogo>
</luoghiCorrelati>
...
```