

Applicativo SBNWeb

SBNWeb REST API

| | | |
|-----------|--------------------------------|----------|
| 1. | NOTE GENERALI..... | 1 |
| 1.1. | FORMATO DELLE RISPOSTE | 1 |
| 1.2. | CODICI DI RITORNO | 1 |
| 1.3. | AUTENTICAZIONE | 1 |
| 1.4. | ENDPOINT URL | 1 |
| 2. | RISORSE | 2 |
| 2.1. | /PERIODICI | 2 |
| 2.1.1. | /kardex | 2 |
| 2.1.2. | /kardex/.../collocazione | 3 |
| 2.1.3. | /kardex/.../inventario..... | 4 |
| 2.2. | /SERVIZI | 5 |
| 2.2.1. | /disponibilita | 5 |
| 2.2.2. | /utente/dettaglio | 6 |
| 2.2.3. | /utente/accesso | 7 |
| 2.3. | /DOCFISICO | 8 |
| 2.3.1. | /posseduto | 8 |

1. NOTE GENERALI

L'applicativo SbnWeb, dalla distribuzione 2012-11-07, include una API in stile REST per esporre verso l'esterno funzionalità atte all'interrogazione, da parte di applicativi esterni, del patrimonio presente in biblioteca.

1.1. Formato delle risposte

L'interfaccia REST di SbnWeb produce risposte esclusivamente in formato XML. La validazione dei risultati è basata sullo schema **sbnweb-ws.xsd**.

1.2. Codici di ritorno

L'interfaccia REST di SBNWeb non utilizza codici di stato HTTP diversi da OK (200) per restituire errori applicativi. Al contrario, similmente al protocollo SbnMARC, utilizza il tag `<returnCode>` della risposta XML.

Di seguito i codici di ritorno attualmente supportati:

| Codice | Descrizione |
|--------|--|
| 0 | OK |
| 13 | Formato della data inizio non valido. |
| 14 | Formato della data arrivo non valido. |
| 15 | L'intervallo delle date specificato non è valido. |
| 17 | L'oggetto non è stato trovato in base dati. |
| 20 | Il formato del parametro non è corretto. |
| 26 | Troppe richieste concorrenti. |
| 3005 | Il formato della chiave inventario è errata. |
| 5001 | Parametri di configurazione della biblioteca non presenti nel sistema. |
| 5200 | Le credenziali fornite per l'accesso dell'utente non sono valide. |

1.3. Autenticazione

Attualmente l'interfaccia REST di SbnWeb utilizza l'autenticazione HTTP di tipo BASIC. UserId e Password fornite devono corrispondere a quelle di un utente registrato nell'ambiente SbnWeb.

1.4. Endpoint URL

L'hostname di attivazione è lo stesso dell'applicativo SbnWeb, seguito dal path `/api/<versione>`, dove `<versione>` è attualmente valorizzata a 1.0.

Esempio:

`<hostname>/sbn/api/1.0/...`

2. RISORSE

2.1. /periodici

2.1.1. /kardex

| | |
|--------------------|---|
| Descrizione | Restituisce una sintetica della consistenza dei fascicoli nella biblioteca per il periodico specificato. |
| HTTP URL | .../periodici/kardex/{bib}/{bid} |
| Metodo HTTP | GET |
| Parametri | <div> <div>bib</div> <div>obbligatorio</div> <div>Codice della biblioteca</div> </div> <div> <div>bid</div> <div>obbligatorio</div> <div>Identificativo del periodico</div> </div> |
| Produce | application/xml |
| Risultato | <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>2</numeroRighe> </esito> <documento> <bid>CFI0358933</bid> <isbd>La *montagna : giornale valtellinese</isbd> </documento> <kardex> <inventario anno="1915" bib=" IC" numero="23865" numeroFascicoli="0" serie=" "/> <inventario anno="1915" bib=" IC" numero="23972" numeroFascicoli="8" serie=" "/> </kardex> </sbnweb></pre> |

2.1.2. /kardex/.../collocazione

| | | | |
|-------------|--|--------------|---|
| Descrizione | Restituisce una sintetica della consistenza dei fascicoli nella biblioteca per il periodico e la collocazione specificati. | | |
| HTTP URL | .../periodici/kardex/{bib}/{bid}/collocazione?id=<coll>&from=<yyyy>&to=<yyyy> | | |
| Metodo HTTP | GET | | |
| Parametri | bib | obbligatorio | Codice della biblioteca |
| | bid | obbligatorio | Identificativo del periodico |
| | id=<coll> | obbligatorio | Segnatura della collocazione. Il formato è equivalente al sotto-campo 'd' dell'etichetta unimarc 9501 |
| | from=<yyyy> | opzionale | Anno iniziale di pubblicazione |
| | to=<yyyy> | opzionale | Anno finale di pubblicazione |
| Produce | application/xml | | |
| Risultato | <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>3</numeroRighe> </esito> <kardex> <collocazione bib=" IC" consis="1915, 2009-2010" loc="123" sez="240"> <documento> <bid>CFI0358933</bid> <isbd>La *montagna : giornale valtellinese</isbd> </documento> <inventario anno="1915" bib=" IC" numero="23972" numeroFascicoli="8" serie=" "/> <inventario anno="2010" bib=" IC" numero="24043" numeroFascicoli="2" precis="2010" serie=" "/> <inventario anno="2009" bib=" IC" numero="24193" numeroFascicoli="0" precis="2009" serie=" "/> </collocazione> </kardex> </sbnweb></pre> | | |

¹ Rif. Documentazione UNIMARC SBNWeb.

2.1.3. /kardex/.../inventario

| | |
|--------------------|---|
| Descrizione | Restituisce il dettaglio dei fascicoli nella biblioteca per il periodico e l'inventario specificati. |
| HTTP URL | .../periodici/kardex/{bib}/{bid}/inventario?id=<inv>&from=<yyyy>&to=<yyyy> |
| Metodo HTTP | GET |
| Parametri | <div> <div>bib</div> <div>obbligatorio</div> <div>Codice della biblioteca</div> </div> <div> <div>bid</div> <div>obbligatorio</div> <div>Identificativo del periodico</div> </div> <div> <div>id=<inv></div> <div>obbligatorio</div> <div>Chiave RFID dell'inventario2</div> </div> <div> <div>from=<yyyy></div> <div>opzionale</div> <div>Anno iniziale di pubblicazione</div> </div> <div> <div>to=<yyyy></div> <div>opzionale</div> <div>Anno finale di pubblicazione</div> </div> |
| Produce | application/xml |
| Risultato | <pre> <?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>2</numeroRighe> </esito> <kardex> <inventario anno="2010" bib=" IC" numero="24043" precis="2010" serie=" " "> <documento> <bid>CFI0358933</bid> <isbd>La *montagna : giornale valtellinese</isbd> </documento> <collocazione bib=" IC" consis="1915, 2009-2010" loc="123" sez="240"/> <fascicolo> <numerazione>4</numerazione> <tipo>Semplice</tipo> <dataPubblicazione>2010-07-01</dataPubblicazione> <volume>1</volume> <annata>2010</annata> </fascicolo> <fascicolo> <numerazione>1</numerazione> <tipo>Semplice</tipo> <dataPubblicazione>2010-01-01</dataPubblicazione> <volume>1</volume> <annata>2010</annata> <descrizione>gennaio-febbraio 2010</descrizione> </fascicolo> </inventario> </kardex> </sbnweb> </pre> |

² rif. Allegato B documento "Installazione dell'applicativo SBNWEB in ambiente Linux".

2.2. /servizi

2.2.1. /disponibilita

| | | | | | | | |
|-------------|--|------------------------------|--------------|-------------------------|-----|--------------|------------------------------|
| Descrizione | Restituisce lo stato di disponibilità di uno specifico inventario e la data presunta del suo ritorno in biblioteca, oltre ad altre informazioni utili: <ul style="list-style-type: none">Il motivo della non disponibilità (prestito, rilegatura, smarrimento ecc.).Se il documento è prenotabile.Il numero di utenti che hanno già prenotato il documento.Le tipologie di servizio per cui il documento è prenotabile. | | | | | | |
| HTTP URL | .../servizi/disponibilita/{bib}/{inv} | | | | | | |
| Metodo HTTP | GET | | | | | | |
| Parametri | <table><tr><td>bib</td><td>obbligatorio</td><td>Codice della biblioteca</td></tr><tr><td>inv</td><td>obbligatorio</td><td>Chiave RFID dell'inventario3</td></tr></table> | bib | obbligatorio | Codice della biblioteca | inv | obbligatorio | Chiave RFID dell'inventario3 |
| bib | obbligatorio | Codice della biblioteca | | | | | |
| inv | obbligatorio | Chiave RFID dell'inventario3 | | | | | |
| Produce | application/xml | | | | | | |
| Risultato | <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>1</numeroRighe> </esito> <disponibilita motivo="Prestito" dataDisponibilita="2015-07-12T17:21:56.000" disponibile="false"> <prenotazioni prenotabile="true" numeroPrenotazioni="1"> <servizio>Prestito</servizio> <servizio>Consultazione</servizio> </prenotazioni> <inventario numero="118" serie=" " bib=" IC"> <documento> <bid>UM10055282</bid> </documento> <collocazione loc="708.3" sez="DEWEY" bib=" IC"/> </inventario> </disponibilita> </sbnweb></pre> | | | | | | |

³ rif. Allegato B documento "Installazione dell'applicativo SBNWEB in ambiente Linux".

2.2.2. /utente/dettaglio

Descrizione Restituisce un sotto-insieme dei dati anagrafici dell'utente specificato, previa autenticazione.

Codici di ritorno:

| STATUS CODE HTTP | SIGNIFICATO |
|------------------|---------------------------------|
| 200 | Utente autorizzato |
| 401 | Password errata |
| 404 | Utente non trovato/non iscritto |

HTTP URL .../servizi/utente/dettaglio?bib={bib}&uid={uid}&pwd={pwd}

Metodo HTTP GET

Parametri

| | | |
|-----|--------------|---|
| bib | opzionale | Codice della biblioteca |
| uid | obbligatorio | Codice tessera/codice fiscale dell'utente |
| pwd | obbligatorio | Password dell'utente |

Produce application/xml

Risultato

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws">
  <esito>
    <returnCode>0</returnCode>
    <message>OK</message>
    <numeroRighe>1</numeroRighe>
  </esito>
  <utente>
    <user-id>IC00000000090</user-id>
    <cod-fiscale>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</cod-fiscale>
    <cognome>Rossi</cognome>
    <nome>Mario</nome>
    <sex>M</sex>
    <email>mario.rossi@sbnweb.it</email>
  </utente>
</sbnweb>
```

2.2.3. /utente/accesso

| | | | |
|--------------------|---|--------------|--|
| Descrizione | Esegue un accesso in biblioteca da parte dell'utente specificato. | | |
| HTTP URL | .../servizi/utente/accesso?bib={bib}&uid={uid}&pwd={pwd}&azione={azione}&allow={allow} | | |
| Metodo HTTP | GET | | |
| Parametri | bib | obbligatorio | Codice della biblioteca |
| | uid | obbligatorio | Codice tessera/codice fiscale dell'utente |
| | pwd | opzionale | Password dell'utente, se specificata il parametro allow viene impostato automaticamente a 'false'. |
| | azione | opzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Può essere impostato a 'ENTRATA' o 'USCITA'. • Se non specificato il sistema verifica l'ultimo evento registrato per l'utente e inserisce un evento di tipo opportuno. • Se specificato e uguale all'ultimo evento registrato per l'utente il sistema provvede, prima di inserire l'evento corrente, a registrare un evento fittizio in base dati per mantenere la coerenza degli accessi. |
| | allow | opzionale | <ul style="list-style-type: none"> • Default a 'true'. • Se valorizzato a 'false' non registra gli eventi legati a uid non riconosciute dal sistema. |
| Produce | application/xml | | |
| Risultato | <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>1</numeroRighe> </esito> <utente> <accesso> <autenticato>true</autenticato> <evento>ENTRATA</evento> <dataEvento>2018-05-11T10:07:49.115+02:00</dataEvento> </accesso> <user-id>IC00000000090</user-id> <cod-fiscale>XXXXXXXXXXXXXXXXXX</cod-fiscale> <cognome>Rossi</cognome> <nome>Mario</nome> < Sesso>M</ Sesso> <email>mario.rossi@sbnweb.it</email> </utente> </sbnweb></pre> | | |

2.3. /docfisico

2.3.1. /posseduto

| | | | | | | | |
|-------------|--|------------------------------|--------------|-------------------------|-----|--------------|------------------------------|
| Descrizione | Restituisce il posseduto (collocato o precisato) della biblioteca in riferimento al titolo specificato. In dettaglio il servizio fornisce: <ul style="list-style-type: none">Le collocazioni in biblioteca cui appartengono inventari del titolo specificato.Per le collocazioni ad altro titolo (opere a livelli) anche identificativo e isbd del titolo di collocazione.Gli inventari al titolo non ancora collocati (precisati).I dati di conservazione relativi ad ogni inventario.Gli eventuali legami a possessori/provenienza (espressi come tag UNIMARC 320/390). | | | | | | |
| HTTP URL | .../docfisico/posseduto/{bib}/{bid} | | | | | | |
| Metodo HTTP | GET | | | | | | |
| Parametri | <table><tr><td>bib</td><td>obbligatorio</td><td>Codice della biblioteca</td></tr><tr><td>bid</td><td>obbligatorio</td><td>Identificativo del documento</td></tr></table> | bib | obbligatorio | Codice della biblioteca | bid | obbligatorio | Identificativo del documento |
| bib | obbligatorio | Codice della biblioteca | | | | | |
| bid | obbligatorio | Identificativo del documento | | | | | |
| Produce | application/xml | | | | | | |
| Risultato | <pre><?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?> <sbnweb xmlns="http://www.iccu.sbn.it/sbnweb/sbnweb-ws"> <esito> <returnCode>0</returnCode> <message>OK</message> <numeroRighe>6</numeroRighe> </esito> <documento> <bid>RMS0124679</bid> <isbd>La *casa verde / Mario Vargas Llosa ; traduzione di Enrico Cicogna.</isbd> </documento> <posseduto> <collocazione spec="" loc="8" sez="2015"> <documento> <bid>CSW0178544</bid> <isbd>*Raccolta di novembre</isbd> </documento> <inventario cons="Buono" cdCons="B" numero="177" serie=" " bib=" IC"> <possessore rel="390" nome="*Chierici *Regolari *Minori" id="CSWP000027"/> <possessore rel="320" nome="serbelloni gabrizio" id="CSWP000029"/> </inventario> </collocazione> <collocazione spec="CASV" loc="SALA 1. n. 654" sez="MAG"> <inventario cons="Buono" cdCons="B" numero="172" serie=" " bib=" IC"/> </collocazione> <collocazione spec="" loc="4" sez="2015"> <documento> <bid>SBW0120445</bid> <isbd>*collana verde</isbd> </documento></pre> | | | | | | |

```

        <inventario seq="1" cons="Buono" cdCons="B" numero="171" serie="
" bib=" IC"/>
        <inventario seq="2" cons="Buono" cdCons="B" numero="170" serie="
" bib=" IC"/>
        </collocazione>
        <nonCollocato>
            <inventario cons="Buono" cdCons="B" numero="176" serie="    "
bib=" IC"/>
            <inventario cons="Buono" cdCons="B" precis="test" numero="191"
serie="    " bib=" IC">
                <possessore rel="320" nome="buzzati, mimmo"
id="CSWP000001"/>
            </inventario>
        </nonCollocato>
    </posseduto>
</sbnweb>

```