

Metadata services

I servizi REST esposti dal modulo “metadata-services” del backend della componente siraweb sono i seguenti:

- getMosaico
- getMetadataObject
- getMetadataView
- getInfobox

I servizi sono implementati con Spring MVC. Il modulo “metadata-services” ha lo scopo di esporre alle altre componenti alcuni servizi per la lettura dei metadati presenti in catalogo, ossia presenti sulla basedati del siradec. I metadati sono preventivamente importati tramite il “metadata-batch” nella base dati e aggiornati periodicamente.

Il modulo “metadata-services” si limita alla lettura dei metadati importati dal batch. Al momento i servizi realizzati sono ad uso esclusivo della componente web che utilizza i json restituiti per il popolamento della interfaccia utente.

Di seguito viene esposta una breve descrizione di ciascun servizio e viene riportato un esempio di json restituito.

getMosaico

url: http://<<server>>:<<port>>/sira/services/metadata/getMosaico

method: GET

Non prende nessun parametro e restituisce le categorie applicative di primo livello che devono essere utilizzate per popolare il widget del mosaico, da cui vengono attivate le ricerche dei metadati per categoria. Ogni oggetto json nella risposta ha un id che identifica la categoria applicativa e che deve essere utilizzato come parametro nella chiamata ai servizi getMetadataObject e getMetadataView.

Riposta json: ogni oggetto json contiene l'id della categoria applicativa di primo livello, la descrizione della categoria, il path dell'icona (configurabile), il numero di oggetti e di viste tematiche presenti in catalogo per la categoria medesima.

```
[{
  "id": 6,
  "name": "Catalogo Informazioni Ambientali",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/catalogo-informazioni-ambientali.png",
  "objectNumber": 69,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 10,
  "name": "Fattori di pressione ambientale",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/fattori-di-pressione-ambientale.png",
  "objectNumber": 1,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 11,
  "name": "Attivita' produttive",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/attivita-produttive.png",
  "objectNumber": 4,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 12,
  "name": "Antroposfera Biosfera Geosfera",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/antroposfera-biosfera-geosfera.png",
  "objectNumber": 7,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 13,
  "name": "Acqua",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/acqua.png",
  "objectNumber": 8,
  "tematicViewNumber": 0
}
```

```
}, {
  "id": 14,
  "name": "Aria",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/aria.png",
  "objectNumber": 7,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 15,
  "name": "Azioni di Mitigazione e controllo",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/azioni-mitigazione-controllo.png",
  "objectNumber": 24,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 16,
  "name": "Energia",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/energia.png",
  "objectNumber": 1,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 2,
  "name": "ANNEX INSPIRE",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/annex-inspire.png",
  "objectNumber": 325,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 17,
  "name": "Imprese autorizzate in campo ambientale",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/imprese-autorizzate-campo-ambientale.png",
  "objectNumber": 12,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 18,
  "name": "Inquinamento elettromagnetico e acustico",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/inquinamento-elettromagnetico-acustico.png",
  "objectNumber": 3,
  "tematicViewNumber": 0
}, {
  "id": 19,
  "name": "Rifiuti e Flussi Materiali",
  "icon": "assets/application/conoscenze_ambientali/css/images/rifiuti-flussi-materiali.png",
  "objectNumber": 2,
  "tematicViewNumber": 0
}]
```

getMetadataObject / getMetadataView

url: http://<<server>>:<<port>>/sira/services/metadata/getMetadataObject

url: http://<<server>>:<<port>>/sira/services/metadata/getMetadataView

method: POST

Servizi utilizzati per il recupero degli oggetti (getMetadataObject), ossia dei metadati con funzione di tipo 1 (Mappa), 2 (Cerca) e 3 (Download), e per il recupero delle viste tematiche (getMetadataView), quindi dei metadati con funzioni di tipo 4 (Vista tematica).

I parametri passati sono due: id della categoria applicativa e il testo da ricercare (con like) nel titolo, nell'abstract e nei subject del metadato. I parametri sono entrambe opzionali. Se non viene passato alcun parametro viene automaticamente effettuata la ricerca su tutte le categorie applicative di primo livello (e relative categorie figlie) e senza filtro sul testo. Se viene passato solo l'id della categoria sono restituiti solo i metadati raggruppati sotto la categoria applicativa passata come parametro senza filtro sul testo. Se viene passato solo il testo vengono restituiti i metadati che hanno nel titolo, nel testo di abstract e in almeno uno dei subject il testo passato in input e appartenenti a tutte le categorie.

Nella risposta JSON di entrambe i metodi sono utilizzate le chiavi categories, metadata e functions.

Con **categories** si identifica l'array delle categorie che possono essere organizzate in più livelli dove come livello più basso troviamo sempre le categorie dei metadati. *I livelli delle categorie applicative possono essere più di uno.* L'esempio della risposta json riportato di seguito mostra un esempio puramente indicativo in cui la categoria del metadato (B4 STATO - idrosfera) si trova al quarto livello di una gerarchia formata dalla categoria di primo livello "Acqua" che non compare nella risposta in quanto fa parte del mosaico, dalla categoria "Acqua 2" di secondo livello e dalla categoria "Acqua 3" di terzo livello.

Con **metadata** si identifica l'array dei metadati che troviamo sempre e solo come figlio di una categoria dei metadati e mai come figlio di una categoria applicativa. Per ogni metadato oltre a titolo e abstract viene riportato il valore del suo ID con cui è identificato in modo univoco sulla base dati del siradec.

Infine con **functions** si identifica l'array delle funzioni che può essere figlio dei soli metadati e di cui si riporta il tipo e la URL.

Riposta json:

```
[{
  "title": "Acqua 2",
  "objectCounter": 8,
  "tematicViewCounter": 0,
  "categories": [{
    "title": "Acqua 3",
```

```

"objectCounter": 8,
"tematicViewCounter": 0,
"categories": [{
  "title": "B4 STATO - idrosfera (idrografia, qualita' delle acque, bilancio idrico)",
  "objectCounter": 8,
  "tematicViewCounter": 0,
  "metadata": [{
    "id": 33425,
    "title": "Prese da acque superficiali",
    "text": ".....",
    "functions": [{
      "type": "Mappa",
      "url": "?"
    }
  ]
}, {
  "id": 33429,
  "title": "Attività soggette a normativa Seveso - Stabilimenti",
  "text": ".....",
  "functions": [{
    "type": "Mappa",
    "url": "http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/arbo/rp-
01/arbowmspub/wms_siar_compat_terrirt?"
  ]
}, {
  "id": 33428,
  "title": "Corpi idrici WFD 2000/60/CE Triennio 2009-2011 - Geo servizio
WFS",
  "text": ".",
  "functions": [{
    "type": "Download",
    "url": "http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/esiri/rp-
01/siriogc/wfs_corpi_idrici_wfd?"
  ]
}, {
  "id": 33431,
  "title": "Corpi idrici WFD 2000/60/CE Triennio 2009-2011 - Geo Servizio
WMS",
  "text": ".....",
  "functions": [{
    "type": "Mappa",
    "url": "http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/esiri/rp-
01/siriogc/wms_corpi_idrici_wfd?"
  ]
}, {
  "id": 33404,
  "title": "Laghi ai sensi della Direttiva Europea sulle Acque 2000/60/CE
(WFD)",
  "text": ".....",
  "functions": [{
    "type": "Mappa",
    "url": "http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/esiri/rp-
01/siriogc/wms_corpi_idrici_wfd?"
  ]
}, {
  "type": "Mappa",
  "url": "?"
}, {
  "type": "Mappa",
  "url": "?"
}
}, {
  "id": 33404,

```


getInfobox

url: <http://<<server>>:<<port>>/sira/services/metadata/getInfoBox>

method: POST

Prende in input il valore dell'ID metadato.

Restituisce il contenuto della info box.

Riposta json:

```
{
  "title": "TOPONOMASTICA 1:10.000",
  "text": "Il dataset contiene i toponimi della Carta Tecnica Regionale (CTRN) relativi a localita',
idrografia e viabilita', acquisiti e riposizionati secondo gli aggiornamenti disponibili.\nI dati sono suddivisi in
13 categorie.",
  "dataProvider": "FONTE GEOPORTALE",
  "numDatasetObjectCalc": 0,
  "urlMetadato":
"http://www.geoportale.piemonte.it/geonetworkkrp/srv/ita/metadata.show?uuid=r_piemon:773086ca-
1c9b-498b-8394-c553fad6d4b9",
  "urlWMS": ["http://geomap.reteunitaria.piemonte.it/ws/taims/rp-
01/taimsbasewms/wms_sfondo_cart_rif_bn?"]
}
```