



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

API portale siulisse.it

Il presente documento riporta una breve descrizione delle API (Application Program Interface) per l'accesso via webservice HTTP ai datamart accessibili dal portale siulisse.it .

Versione API: 0.1

Data ultima modifica documento: 10 Marzo 2016

URL webservice: <http://data.siulisse.it>

Caratteristiche Richieste

Tutte le richieste sono semplici chiamate HTTP (GET o POST) al webservice. L'accesso alle API può essere fatto sia in modalità anonima che loggata: la modalità anonima permetterà l'accesso ai soli datamart free, mentre quella loggata permetterà l'accesso anche i datamart acquistati dall'utente utilizzato per fare il login. In ogni caso, tra una chiamata e la successiva devono essere mantenute le informazioni di sessione (cookie).

Elenco Richieste

- login
- getDataWarehouseList
- getDataWarehouseQueryParameters
- getPurchasedDatamartList
- getFreeDatamartList
- submitRequest
- getRequestStatus



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

- getResultXML
- getResultCSV

== Login ==

Nome richiesta: login

url: /webservice/login/

metodo: GET

parametri: -

descrizione: Ritorna lo stato della sessione (autenticato o no) e il token CSRF da usare per le successive richieste

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<session>
  <token>HtB7JTtmGFp9ItBhGN8gU5j01eSek3JI</token>
  <auth is_authenticated="False"/>
</session>
```

Nome richiesta: login

url: /webservice/login/

metodo: POST

parametri:

- csrfmiddlewaretoken: token CSRF;
- email: email utente siulisse;
- password: password utente siulisse;

descrizione: Autentica l'utente con le credenziali fornite e ritorna lo stato della sessione (autenticato o no) e il token CSRF da usare per le successive richieste



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<session>
  <token>kjyYYDHfI6AWR13ZLnwaC3zcx0XBxzqA</token>
  <auth is_authenticated="True"/>
</session>
```

== Informazioni Datawarehouse ==

Nome richiesta: getDataWarehouseList

url: /webservice/dw/

metodo: GET

parametri: -

descrizione: Ritorna l'elenco dei datawarehouse accessibili via siulisse;

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <name>dwlist</name>
  <status>OK</status>
<response>
  <datawarehouse id="ulisse" dwname="Ulisse" free="False">
    <description>annual trade flows reported by 153 Countries</description>
    <last_update>11/26/2015</last_update>
    <currency>USD</currency>
    <notes>
      <note>Last Historical data: 2015</note>
```



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

```
</notes>  
</datawarehouse>  
...  
</response>  
</request>
```

Nome richiesta: getDataWarehouseQueryParameters

url: /webservice/dw/<ID-DATAWAREHOUSE>/

metodo: GET

parametri: -

descrizione: Ritorna i parametri di interrogazione per lo specifico datawarehouse richieste

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>  
<request>  
  <name>dw</name>  
  <status>OK</status>  
  <response>  
    <datawarehouse id="ulisse" dwname="Ulisse">  
      <key name="mer" descr="Importer"/>  
      <key name="xer" descr="Exporter"/>  
      <key name="year" descr="Year"/>  
      <key name="r" descr="Price Range"/>  
      <key name="curr" descr="Currency"/>  
    </datawarehouse>  
  </response>  
</request>
```



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

== Informazioni DataMart ==

Nome richiesta: getPurchasedDatamartList

url: /webservice/dmlist/

metodo: GET

parametri: -

descrizione: Ritorna l'elenco dei datamart acquistati sul portale siulisse;

vincoli: E' possibile invocare questo metodo solo previa autenticazione via login;

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <name>dmlist</name>
  <status>OK</status>
  <response>
    <datamart id="282096" codice="UTA" descrizione="Carta per imballaggi"
available="True" dw="ulpa" dwname="Commodity Prices"/>
    <datamart id="278813" codice="UL481930" descrizione="Sacchi di carta a
grande contenuto" available="True" dw="congwld" dwname="Conjuncture - All
Countries"/>
    <datamart id="297290" codice="M_HS830110.4000" descrizione="PADLOCKS, BS MTL
NT CYL OR PIN TMB OV3.8 NOV6.4CMW" available="True" dw="congusa"
dwname="Conjuncture USA"/>
    <datamart id="324528" codice="UL852990" descrizione="Parti per apparecchi
TV" available="True" dw="congue" dwname="Conjuncture EU Countries"/>
    <datamart id="282108" codice="ECA" descrizione="Carbone" available="True"
dw="ulpa" dwname="Commodity Prices"/>
    <datamart id="281470" codice="E4.21" descrizione="Siringhe, protesi e altri
prodotti per la salute" available="True" dw="congwld" dwname="Conjuncture - All
Countries"/>
    <datamart id="287058" codice="UL640110" descrizione="Calzature impermeabili,
con puntale protettivo di metallo" available="True" dw="ulisse"
dwname="Ulisse"/>
  </response>
```



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

</request>

Nome richiesta: getFreeDatamartList

url: /webservice/dmlist/free/

metodo: GET

parametri: -

descrizione: Ritorna l'elenco dei datamart free disponibili sul portale siulisse;

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
```

```
<request>
```

```
<name>dmlist-free</name>
```

```
<status>OK</status>
```

```
<response>
```

```
<datamart id="310224" codice="B4" descrizione="Beni intermedi in metallo" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="311347" codice="E4" descrizione="Prodotti e strumenti per la salute" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="314070" codice="C1" descrizione="Beni e prodotti per le costruzioni" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="314085" codice="B6" descrizione="Beni intermedi in minerali non metalliferi" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="314413" codice="E1" descrizione="Prodotti finiti di largo consumo" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="314634" codice="A2" descrizione="Materie prime industriali" dw="congusa"  
dwname="Conjuncture USA"/>
```

```
<datamart id="335515" codice="TOT" descrizione="Totale beni" dw="prov" dwname=""/>
```

```
...
```

```
</response>
```

```
</request>
```



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

== Query DataMart ==

Nome richiesta: submitRequest

url: /webservice/submit/<ID-DATAMART>/

metodo: POST

parametri:

- csrfmiddlewaretoken: token CSRF;
- <param1>: parametro di query specifico per il datawarehouse di cui il datamart richiesto fa parte;
- <param2>: parametro di query specifico per il datawarehouse di cui il datamart richiesto fa parte;
- <param3>: ...

descrizione: Invia richiesta di scarico del datamart con id specificato, con i particolare filtri impostati

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <name>submit</name>
  <status>OK</status>
  <response>
    <status>queued</status>
    <jobid>bde9dad2-f413-465d-96f8-2cc580cdfa57</jobid>
  </response>
</request>
```

Nome richiesta: getRequestStatus

url: /webservice/status/

metodo: POST



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

parametri:

- csrfmiddlewaretoken: token CSRF;
- jobid: identificativo della richiesta ritornato dalla funzione di submit

descrizione: Verifica lo stato della richiesta

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <name>status</name>
  <status>OK</status>
  <response>
    <status>finished</status>
  </response>
</request>
```

Nome richiesta: getResultXML

url: /webservice/result/xml/

metodo: POST

parametri:

- csrfmiddlewaretoken: token CSRF;
- jobid: identificativo della richiesta ritornato dalla funzione di submit

descrizione: Ritorna il risultato della richiesta in formato XML

output: XML

Esempio Risposta

```
<?xml version="1.0"?>
<request>
  <name>result</name>
  <status>OK</status>
```




ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

```
<response>
  <status>finished</status>
  <result>
    <columns>
      <col>YEAR</col>
      <col>QUARTER</col>
      <col>VX</col>
      <col>PAR</col>
      <col>CODUL</col>
      <col>VM</col>
      <col>DIC</col>
    </columns>
    <data>
      <row>
        <value>2008</value>
        <value>01</value>
        <value>53766.0</value>
        <value>BIH</value>
        <value>ATA2.2A</value>
        <value></value>
        <value>98</value>
      </row>
      ...
    </data>
  </result>
</response>
</request>
```



ADERIT Srl
via Fondazza, 31/33
40125 Bologna
PI e CF 03147781201
tel: +39 051 19982772
www.aderit.it

Nome richiesta: getResultCSV

url: /webservice/result/csv/

metodo: POST

parametri:

- csrfmiddlewaretoken: token CSRF;
- jobid: identificativo della richiesta ritornato dalla funzione di submit

descrizione: Ritorna il risultato della richiesta in formato CSV

output: CSV

Esempio Risposta

"YEAR" , "QUARTER" , "VX" , "PAR" , "CODUL" , "VM" , "DIC"

2008,01,53766.0,BIH,ATA2.2A, ,98

2008,01,7409.0,CHE,ATA2.2A, ,98

2008,01,32750.0,HRV,ATA2.2A, ,98

2008,01,263925.0,IND,ATA2.2A,27813.0,98

2008,01,,JPN,ATA2.2A,76500.0,98

2008,01,22275.0,MAR,ATA2.2A, ,98

2008,01,6418.0,MDA,ATA2.2A, ,98

2008,01,19379.0,MEX,ATA2.2A, ,98

2008,01,12800.0,MKD,ATA2.2A, ,98

2008,01,103980.0,MYS,ATA2.2A, ,98

2008,01,41938.0,RUS,ATA2.2A, ,98

2008,01,27025.0,SRB,ATA2.2A, ,98

2008,01,73789.0,TUR,ATA2.2A, ,98

2008,01,30006.0,UKR,ATA2.2A, ,98

2008,01,8450.0,VNM,ATA2.2A, ,98

2008,01,,AUT,ATA2.2A,6494.0,AG

2008,01,,BEL,ATA2.2A,20351.0,AG

...