



Schweizerische Eidgenossenschaft
Confédération suisse
Confederazione Svizzera
Confederaziun svizra

Dipartimento federale della difesa,
della protezione della popolazione e dello sport DDPS

Ufficio federale di topografia swisstopo

Istruzione

del 1° novembre 2017 (stato 25 agosto 2022)

Catasto RDPP

Servizio web RDPP (richiesta di un estratto)

Editore

Ufficio federale di topografia swisstopo
Geodesia e Direzione federale delle misurazioni catastali (Misurazione)
Seftigenstrasse 264, CH-3084 Wabern
misurazione@swisstopo.ch / <http://www.cadastre.ch/rdpp>





Lingua originale: tedesco

Riferimento: swisstopo-521.4-9/6

Per ragioni di leggibilità, la differenziazione per genere non è implementata in modo sistematico.



Indice

Abbreviazioni	5
1. Introduzione	6
1.1. Obiettivo	6
1.2. Basi legali	6
1.3. Prescrizioni	6
2. Principi di base	7
3. Funzioni	9
3.1. GetEGRID()	9
3.1.1. Esempi	9
3.1.2. Sintassi	9
3.1.3. Parametri della richiesta	9
3.1.4. Risposta	10
3.1.5. StatusCode ed errori	10
3.2. GetExtractById()	11
3.2.1. Esempi	11
3.2.2. Sintassi	11
3.2.3. Parametri della richiesta	11
3.2.4. Risposta	13
3.2.5. StatusCode ed errori	14
3.3. GetCapabilities()	14
3.3.1. Esempi	14
3.3.2. Sintassi	14
3.3.3. Parametri	14
3.3.4. Risposta	14
3.3.5. StatusCode ed errori	14
3.4. GetVersions()	15
3.4.1. Esempio	15
3.4.2. Sintassi	15
3.4.3. Parametri	15
3.4.4. Risposta	15
3.4.5. StatusCode e.d errori	16
4. Sicurezza	17
5. Disposizioni finali	18
5.1. Entrata in vigore	18
6. Modifiche	19
Allegato A. Schemi XML [Obbligatorio]	23
A.1 Schema XML per risposte GetEGRID-, GetExtractById e GetCapabilities	23
A.2 Schema XML per risposte GetVersions	24
Allegato B. Schemi JSON [Opzionale]	25
B.1 Schema JSON per risposte GetEGRID-, GetExtractById- e GetCapabilities	25





Abbreviazioni

Elenco delle abbreviazioni utilizzate nel presente documento:

Abbreviazione	Denominazione completa
CAP	Numero postale d'avviamento
Catasto RDPP	Catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà
CRS	Coordinate Reference System (Sistema di Riferimento di Coordinate)
EGRID	Identificatore federale dei fondi
EN	Coordinate-MN95: E = Est / N = Nord
GNSS	Sistema globale di navigazione via satellite
HTML	Hypertext Markup Language
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure
JSON	JavaScript Object Notation
M2M	Machine-to-machine, interazione macchina-macchina
MN95	Misurazione nazionale 95
OCRDPP	Ordinanza sul Catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà
OGI	Ordinanza sulla geoinformazione
PDF	Portable Document Format
RDPP	Restrizione di diritto pubblico della proprietà
RS	Raccolta sistematica del diritto federale
SSL	Secure Sockets Layer
URI	Uniform Resource Identifier
URL	Uniform Resource Locator
UST	Ufficio federale di statistica
WGS84	World Geodetic System 1984
XML	Extensible Markup Language
XSD	XML Schema Definition



1. Introduzione

In base all'articolo 9, all'articolo 10 capoverso 5 e all'articolo 13 OCRDPP, l'Ufficio federale di topografia emana la presente istruzione per l'accesso all'estratto del Catasto RDPP sotto forma di servizio di telecaricamento.

1.1. Obiettivo

L'istruzione costituisce un complemento e un'applicazione del modello quadro per il Catasto RDPP e definisce un'interazione macchina-macchina (M2M) quale servizio web RDPP (richiesta di un estratto) per l'ottenimento di queste informazioni.

1.2. Basi legali

Le seguenti basi legali contengono norme giuridiche che sono determinanti per l'istruzione:

- Ordinanza sulla geoinformazione (OGI)
[RS 510.620](#); [Allegato 1](#)
- Ordinanza sul Catasto delle restrizioni di diritto pubblico della proprietà (OCRDPP)
[RS 510.622.4](#); in particolare [articolo 9](#), [articolo 10](#), [articolo 13](#)

Il modello quadro¹ per il Catasto RDPP stabilisce inoltre espressamente il caricamento degli estratti catastali tramite i web service.

1.3. Prescrizioni

Le seguenti prescrizioni sono determinanti per l'istruzione:

- Modello quadro per il Catasto RDPP
- Istruzione «Catasto RDPP: DATA-Extract»
- Istruzione «Catasto RDPP: Contenuto e rappresentazione dell'estratto statico»

Sono riportate nel manuale «Misurazione ufficiale»

<https://www.cadastre.ch/rdpp> > Aspetti giuridici & pubblicazioni > Istruzioni.

¹ www.cadastre.ch/rdpp > Modelli di dati > Modello quadro



2. Principi di base

Il Catasto RDPP è un catasto pubblico ed ufficiale e deve poter essere interrogato pertanto direttamente dai sistemi di terzi. La comunicazione macchina-macchina costituisce l'oggetto di tre istruzioni. L'istruzione «Catasto RDPP: Servizio web RDPP (richiesta di un estratto)» disciplina la richiesta tecnica inoltrata alla macchina. Il risultato della richiesta consiste nella generazione di un estratto. L'estratto viene rilasciato in formato PDF² [Obbligatorio] o URL (estratto dinamico) [Obbligatorio] o DATA³ (xml [Obbligatorio], json [Opzionale]); i due formati sono descritti dettagliatamente all'interno di istruzioni separate.

La presente istruzione tratta il richiamo del servizio relativo a un estratto.

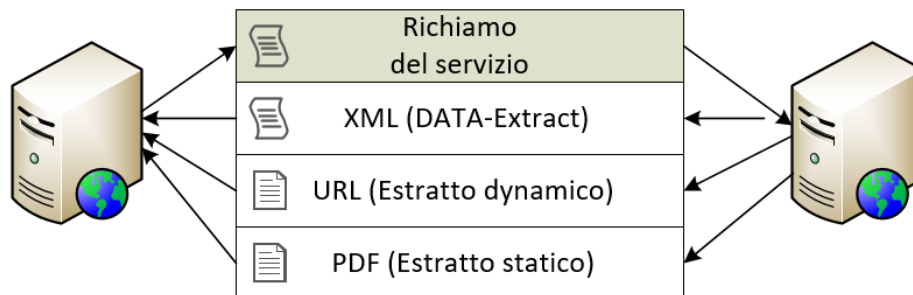


Figura 1: Rappresentazione schematica della funzione delle interfacce descritte

La realizzazione fisica si presenta come descritto di seguito:

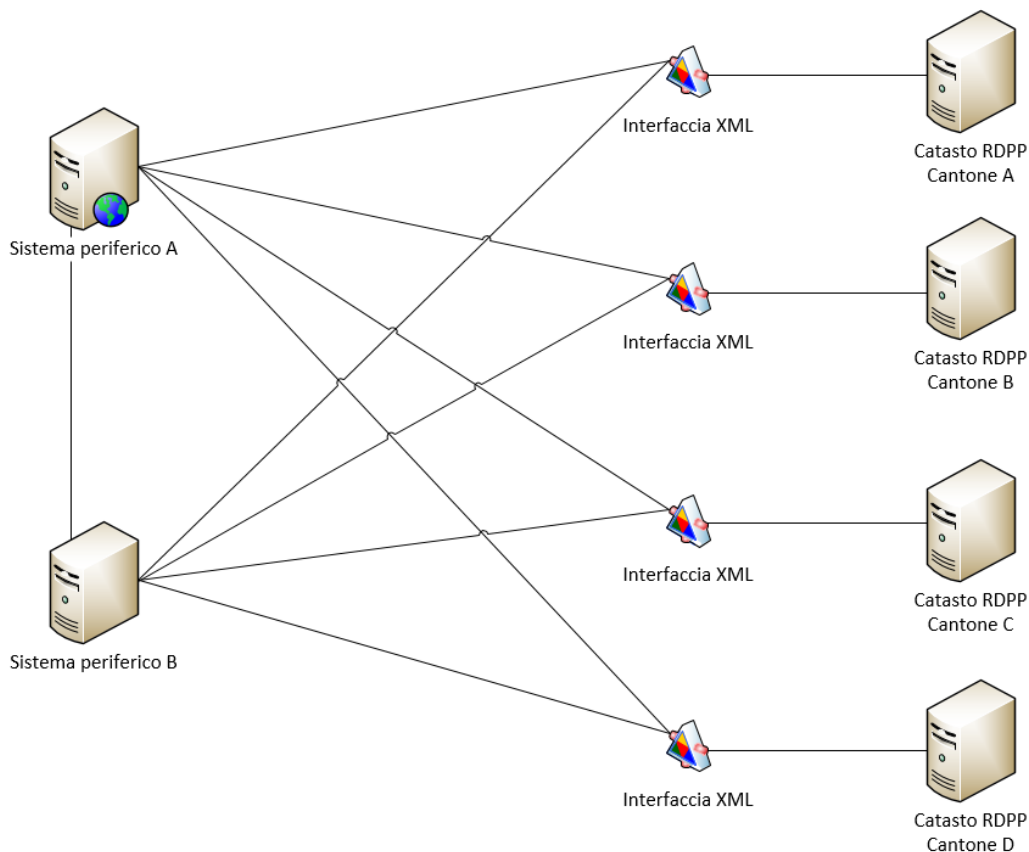


Figura 2: realizzazione fisica dell'interfaccia

² Istruzione «Catasto RDPP: Contenuto e rappresentazione dell'estratto statico»

³ Istruzione «Catasto RDPP: DATA-Extract»



Il servizio web RDPP (richiesta di un estratto) utilizza le funzioni/i metodi seguenti:

Funzioni	Risultato
GetEGRID()	Restituisce l'EGRID
GetExtractById()	Restituisce un estratto in formato PDF, XML, JSON o URL per l'estratto sotto forma di HTML (estratto dinamico)
GetCapabilities()	Restituisce indicatori di questa istanza di servizio
GetVersions()	Restituisce la/le versioni supportate da questa istanza di servizio



3. Funzioni

3.1. GetEGRID()

Questa funzione restituisce l'identificatore tecnico EGRID del fondo (o più EGRID se esistono più risultati corrispondenti) per una qualsiasi ubicazione. L'ubicazione può essere ricercata per mezzo di coordinate (manualmente o mediante localizzazione su un visualizzatore di carte), attraverso l'inserimento dell'indirizzo, indicando il comune e il numero del fondo oppure mediante la determinazione mobile della posizione (GNSS, smartphone). Il fondo interessato viene identificato in modo tecnicamente univoco attraverso l'EGRID di risposta e può essere ulteriormente utilizzato per la produzione di estratti.

3.1.1. Esempi

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?EN=2608000.230,1228000.230>

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?GEOMETRY=true&EN=2608000.230,1228000.230>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?IDENTDN=BE0200000332&NUMBER=100>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?POSTALCODE=2503&LOCALISATION=Zukunftstrasse&NUMBER=44>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?POSTALCODE=2503&LOCALISATION=Rue%20de%20l'Avenir&NUMBER=44>

<https://example.com/oereb/getegrid/json/?GEOMETRY=true&POSTALCODE=2503&LOCALISATION=Zukunftstrasse&NUMBER=44>

<https://example.com/oereb/getegrid/xml/?GNSS=46.94890,7.44665>

3.1.2. Sintassi

`{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/?[GEOMETRY={GEOMETRY}&]EN={EN}/`

`{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/?[GEOMETRY={GEOMETRY}&]IDENTDN={IDENTDN}&NUMBER={NUMBER}`

`{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/?[GEOMETRY={GEOMETRY}&]POSTALCODE={POSTALCODE}&LOCALISATION={LOCALISATION}&NUMBER={NUMBER}`

`{baseurl}/getegrid/{FORMAT}/?[{GEOMETRY}&]GNSS={GNSS}`

Metodo HTTP: GET

3.1.3. Parametri della richiesta

Variante	Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
A	EN	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento delle coordinate nazionali E/N in in MN95, comprese le posizioni decimali. Il raggio considerato è di 1 metro.
B	IDENTDN	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento di IdentAN secondo MD.01
	NUMBER	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento del numero del fondo secondo MD.01
C	POSTALCODE	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento del CAP dell'indirizzo cercato



Variante	Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
	LOCALISATION	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento della localizzazione secondo MD.01 (via, piazza, zona conosciuta) dell'indirizzo cercato
	NUMBER	URL-Query-String	Opzionale	Inserimento del numero civico dell'indirizzo cercato
D	GNSS	URL-Query-String	Obbligatorio	Inserimento delle coordinate di posizione GNSS in WGS84. Il raggio considerato è di 1 metro.
	FORMAT	URL-Path	Obbligatorio	xml [obbligatorio] json [opzionale]
	GEOMETRY	URL-Query-String	Opzionale	Se il parametro «GEOMETRY» è presente e <i>true</i> , i dati di risposta contengono la geometria. Se il parametro è mancante o <i>false</i> , i dati di risposta non contengono la geometria.

3.1.4. Risposta

XML o JSON (a seconda del valore del parametro FORMAT) con l'elenco dei fondi. Per ciascun fondo: EGRID, IDENTDN, NUMBER.

Risposta	Descrizione
EGRID	EGRID del fondo relativo all'ubicazione
IDENTDN	IdentAN secondo MD.01
NUMBER	Numero del fondo secondo MD.01
TYPE	Tipo di fondo
LIMIT	Perimetro/Geometria del fondo

3.1.5. StatusCode ed errori

http Status Code	Significato
200	OK, la risposta ha potuto essere generata
204	Nessun fondo trovato
500	Altri errori



3.2. GetExtractById()

Questa funzione restituisce un estratto relativo a un fondo.

Il fondo può essere identificato tramite l'EGRID o il IdentAN+numero del fondo secondo MD.01. Se l'EGRID non è noto al richiedente, può essere determinato tramite GetEGRID().

3.2.1. Esempi

<https://example.com/oereb/extract/xml/?EGRID=CH887722167773>

<https://example.com/oereb/extract/xml/?GEOMETRY=true&EGRID=CH887722167773>

<https://example.com/oereb/extract/pdf/?IDENTDN=BE0200000332&NUMBER=100&SIGNED=true>

3.2.2. Sintassi

```
{baseurl}/extract/{FORMAT}/?[GEOMETRY={GEOMETRY}&]EGRID={EGRID} [&SIGNED={SIGNED}] [&LANG={LANG}] [&TOPICS={TOPICS}] [&WITHIMAGES={WITHIMAGES}]
```

```
{baseurl}/extract/{FORMAT}/?[GEOMETRY={GEOMETRY}&]IDENTDN={IDENTDN}&NUMBER={NUMBER}&SIGNED={SIGNED}] [&LANG={LANG}] [&TOPICS={TOPICS}] [&WITHIMAGES={WITHIMAGES}]
```

Metodo HTTP: GET

3.2.3. Parametri della richiesta

Variante	Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
A	EGRID	URL-Query-String	Obbligatorio	L'EGRID del fondo per il quale deve essere fornito un estratto.
B	IDENTDN	URL-Query-String	Obbligatorio	IdentAN secondo MD.01
	NUMBER	URL-Query-String	Obbligatorio	Numero del fondo secondo MD.01
	FORMAT	URL-Path	Obbligatorio	pdf [obbligatorio] url [obbligatorio] xml [obbligatorio] json [opzionale]
	GEOMETRY	URL- Query-String	Opzionale	Se è presente il parametro "GEOMETRY" e esta <i>true</i> , i dati di risposta contengono la geometria. Se questo parametro manca o esta <i>false</i> , i dati di risposta non contengono alcuna geometria.
	SIGNED	URL- Query-String	Opzionale	Se il parametro «SIGNED» è presente e <i>true</i> , l'estratto è autenticato. Se il parametro è mancante o <i>false</i> , l'estratto non è autenticato.



Variante	Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
	LANG	URL- Query-String	Opzionale	La lingua (codice ISO a due cifre) dell'estratto (denominazioni e ove disponibili dati tradotti) DE, FR, IT o RM deve essere supportata. Se questa indicazione manca, la lingua è a scelta del servizio.
	TOPICS	URL- Query-String	Opzionale	<p>Lista separata da virgole dei temi che devono essere forniti nell' estratto.</p> <p>L'assenza dell'indicazione di questo parametro corrisponde al valore ALL.</p> <p>Sono valori da supportare:</p> <ul style="list-style-type: none">ALL (= tutti i temi)ALL_FEDERAL (= tutti i temi secondo l'Allegato 1 OGI) <p>Oltre ai valori elencati qui sono possibili temi di diritto cantonale («Categoria. IV e V»). Il nome di questi temi viene formato secondo lo schema seguente:</p> <ul style="list-style-type: none">ch.{canton}.{topic}fl.{topic}ch.{bfsnr}.{topic} <p>dove {cantone} è la sigla ufficiale di due lettere del Cantone, {topic} il nome del tema e {noufs} il numero UST.</p>
	WITHIMAGES	URL- Query-String	Opzionale	<p>Se è presente il parametro «WITHIMAGES» e esto <i>true</i>, le immagini (livelli della carta, simboli, logo ecc.) vengono integrate nei dati di risposta.</p> <p>Se il parametro risulta mancante o esta <i>false</i>, i dati di risposta contengono dei rinvii (URL) ai dati di immagine.</p>



3.2.4. Risposta

A seconda del parametro di richiesta la risposta risultante è la seguente:

FORMAT	Content Type della risposta http	Risposta
pdf	application/pdf	PDF secondo l'istruzione «Catasto RDPP: Contenuto e rappresentazione dell'estratto statico» ⁴ .
url	-	Nel caso di un fondo esistente, il servizio fornisce un reindirizzamento http (stato http 303) all'estratto dinamico del Cantone relativo al fondo richiesto. Una risposta con esito positivo (stato http 200) non è consentita.
xml	application/xml	XML secondo l'istruzione «Catasto RDPP: DATA-Extract» ⁵ (dati per poter generare autonomamente un estratto senza ulteriori richieste). Formato deve essere implementato.
json	application/json	JSON secondo l'istruzione «Catasto RDPP: DATA-Extract» ⁶ (dati per poter generare autonomamente un estratto senza ulteriori richieste). Formato opzionale da implementare.

Panoramica delle possibili combinazioni

La tabella mostra le possibili versioni per ciascun formato dell'estratto secondo i parametri di caricamento «SIGNED» e «GEOMETRY». «X» è supportato, «-» non è supportato e genera un errore.

Parametri di richiesta		PDF	XML	JSON	URL
SIGNED	false (senza)	X	X	X	X
	true (con)	X	-	-	-
GEOMETRY	true (con)	-	X	X	-
	false (senza)	-	X	X	-

Dati relativi a un DATA-Extract (XML, JSON)

Questo tipo di risposta restituisce i dati necessari all'elaborazione di un estratto autonomamente e senza ulteriore richieste, ad esempio come pagina HTML o per l'analisi tramite un software. La struttura ed i dati dell'estratto (XML, JSON) sono descritti nell'istruzione «Catasto RDPP: DATA-Extract»⁷.

⁴ <https://www.cadastre.ch/rdpp> > Aspetti giuridici & pubblicazioni > Istruzioni

⁵ <https://www.cadastre.ch/rdpp> > Aspetti giuridici & pubblicazioni > Istruzioni

⁶ <https://www.cadastre.ch/rdpp> > Aspetti giuridici & pubblicazioni > Istruzioni

⁷ <https://www.cadastre.ch/rdpp> > Aspetti giuridici & pubblicazioni > Istruzioni



3.2.5. StatusCode ed errori

http Status Code	Significato
200	OK, la risposta ha potuto essere generata. Non consentito se FORMAT=url
204	Nessun fondo con questo ID
303	Reindirizzamento a un altro URL. La pagina HTML è generata da un altro servizio. Consentito soltanto con FORMAT=url
500	Altri errori

3.3. GetCapabilities()

Questa funzione fornisce le proprietà di questo servizio.

3.3.1. Esempi

<https://example.com/oereb/capabilities/xml>

3.3.2. Sintassi

`${baseurl}/capabilities/${FORMAT}`

Metodo HTTP: GET

3.3.3. Parametri

Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
FORMAT	URL-Path	Obbligatorio	xml [obbligatorio] json [opzionale]

3.3.4. Risposta

- XML o JSON (a seconda del valore del parametro FORMAT) con proprietà del servizio; cfr. lo schema in allegato A.1
- elenco dei temi del Catasto RDPP disponibili (compresi i temi cantonali e comunali);
- elenco dei Comuni disponibili;
- elenco dei formati e possibili combinazioni disponibili (secondo capitolo 3.2.4)
- elenco delle lingue supportate (codici ISO a due caratteri);
- elenco dei CRS supportati.

3.3.5. StatusCode ed errori

http Status Code	Significato
200	OK, la risposta ha potuto essere generata
500	Altri errori



3.4. GetVersions()

Questa funzione restituisce le versioni delle interfacce del servizio web RDPP supportate da questo servizio (richiesta di un estratto). Se occorre gestire più versioni in parallelo del servizio web RDPP (richiesta di un estratto), il servizio web RDPP (richiesta di un estratto) deve essere contrassegnato da una versione.

La richiesta e la risposta di questa funzione non cambiano con la revisione della presente istruzione, in modo che anche un vecchio client possa determinare la versione supportata per un nuovo servizio.

Le istanze di servizio che supportano questa versione della specifica devono fornire il valore «extract-2.0» come «versione».

Questa versione del servizio comprende i seguenti schemi XML:

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract.xsd

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData.xsd

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Versioning.xsd (invariato rispetto alla versione 1.0)

Questa versione del servizio comprende i seguenti schemi JSON:

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extract.json

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extractdata.json

https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/versioning.json (invariato rispetto alla versione 1.0)

I file degli schemi contengono inoltre un'indicazione relativa alla versione del file. Questa è destinata alla documentazione e non può essere analizzata.

Un aggiornamento parziale di un software utilizzato per il Catasto RDPP può supportare eventualmente più di una versione dell'istruzione. Poiché non tutte le istanze server e client possono essere aggiornate contemporaneamente, le versioni dell'interfaccia del servizio supportate da un'istanza service devono poter essere individuate.

La struttura di richiesta e di risposta per l'identificazione della versione vengono definite all'interno del proprio spazio di nomi XML, per cui non cambiano in caso di modifiche dell'istruzione «Catasto RDPP: Servizio web RDPP (richiesta di un estratto)». Un nuovo client di un servizio web può pertanto effettuare interrogazioni con questa funzione anche presso un vecchio server di un servizio web e viceversa.

3.4.1. Esempio

<https://example.com/oereb/versions/json>

3.4.2. Sintassi

`${baseurl}/versions/${FORMAT}`

Metodo HTTP: GET

3.4.3. Parametri

Nome	Tipo	Opzionale / Obbligatorio	Descrizione
FORMAT	URL-Path	Obbligatorio	xml [obbligatorio] json [opzionale]

3.4.4. Risposta

XML o JSON (a seconda del valore del parametro FORMAT) con l'elenco delle versioni. Cfr. lo schema in allegato A.2.



3.4.5. StatusCode e.d errori

http Status Code	Significato
200	OK, la risposta ha potuto essere generata
500	Altri errori



4. Sicurezza

Per la versione PDF utilizzata, cfr. l'istruzione «Catasto RDPP: Contenuto e rappresentazione dell'estratto statico».

Un'organizzazione catastale DEVE implementare un servizio senza autenticazione client con HTTPS.

Un'organizzazione catastale PUÒ implementare una delle varianti indicate di seguito per un servizio con autenticazione client (macchina):

- HTTPS con Basic Authentication;
- HTTPS con certificato client («2waySSL»).



5. Disposizioni finali

5.1. Entrata in vigore

La presente istruzione entra in vigore il 1° novembre 2017.



6. Modifiche

La presente istruzione è stata modificata.

Modifiche al 25 agosto 2022

Le modifiche entrano in vigore il 1° ottobre 2022.

Versione di correzione (nessuna modifica contenutistica, solo rettifica di errori) -> il termine di attuazione rimane invariato.

In generale

Documento elaborato senza barriere, incluse correzioni minime di natura testuale

Allegato A

Riferimento esplicito al fatto che, in caso di differenze tra il testo stampato e lo schema pubblicato, si applica la versione pubblicata nel repository degli schemi.

Allegato B

Riferimento esplicito al fatto che, in caso di differenze tra il testo stampato e lo schema pubblicato, si applica la versione pubblicata nel repository degli schemi.

Modifiche al 15 aprile 2021

Le modifiche entrano in vigore il 1° maggio 2021.

1.1 Basi legali

Adeguamenti dovuti alla revisione dell'OCRDP e del modello quadro.

1.3 Abbreviazioni

Correzione

2.1 Principi di base

Precisazione. Aggiunta dell'URL (estratto dinamico).

3.1 GetEGRID()

3.1.1 Esempi

Correzioni. Aggiunga dell'ulteriore parametro «Geometry».

3.1.2 Sintassi

Aggiunga dell'ulteriore parametro «Geometry».

3.1.3 Parametri di richiesta

Precisazione. Descrizione del nuovo parametro «Geometry».

3.1.4 Risposta

Precisazione e inclusione di risposte aggiuntive per il tipo di fondo e la geometria

3.2 GetExtractById()

3.2.1 Esempi

Adeguamenti in seguito alla revisione dell'OCRDP.

3.2.2 Sintassi

Adeguamenti in seguito alla revisione dell'OCRDP.

3.2.3 Parametri di richiesta

Precisazione. Descrizione nuovo formato/parametro URL e «SIGNED».

3.2.4 Risposta

Descrizione dei formati e adeguamenti in seguito alla revisione dell'OCRDP.

Panoramica delle combinazioni possibili

Descrizione dei parametri di richiesta e adeguamenti in seguito alla revisione dell'OCRDP.



Dati relativi a un EMBEDDABLE DATA Extract

Sospeso

3.2.5 StatusCode ed errore

Inclusione di un ulteriore StatusCode.

3.3 GetCapabilities()

3.3.3 Parametri di richiesta

Precisazione

3.4 GetVersions()

Precisazioni in seguito alla revisione dell'istruzione.

3.4.3 Parametri

Precisazione

3.4.4 Risposta

Precisazione.

4. Sicurezza

Inclusione PDF/A-2 come opzione aggiuntiva per PDF.

Modifiche al 25 agosto 2017

Le modifiche entrano in vigore il 1° novembre 2017.

2. Spiegazioni di carattere generale

2.1 Principi di base

Correzione errore di grafia funzione/metodo

3. Funzioni

3.1 GetEGRID()

Precisazione

3.1.1 Esempio

Correzione degli esempi

3.1.2 Sintassi

Correzione della sintassi

3.1.3 Parametri

Descrizione del nuovo parametro FORMAT

3.1.4 Risposta

Precisazione

3.2.4 Risposta

Precisazione della risposta «embeddable»

3.3.1 Esempio

Correzione degli esempi

3.3.2 Sintassi

Correzione della sintassi

3.3.3 Parametri

Descrizione del nuovo parametro FORMAT

3.3.4 Risposta

Precisazione



3.4 GetVersions()

Precisazione della funzione GetVersions()

3.4.1 Esempio

Correzione degli esempi

3.4.2 Sintassi

Correzione della sintassi

3.3.3 Parametri

Descrizione del nuovo parametro FORMAT

3.3.4 Risposta

Precisazione

Allegato A

Adeguamento dello schema XML

Allegato B

Adeguamento dello schema JSON



Allegato A. Schemi XML [Obbligatorio]

A.1 Schema XML per risposte GetEGRID-, GetExtractById e GetCapabilities

Lo schema riportato qui è pubblicato su https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Se la versione della definizione dello schema stampata qui differisce da quella pubblicata nel repository degli schemi, fa fede quest'ultima.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract"
xmlns:data="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData"
xmlns:geo="http://www.interlis.ch/geometry/1.0"
targetNamespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/Extract"
elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="2.0.0">
  <xsd:import namespace="http://www.interlis.ch/geometry/1.0" schemaLocation="geo-
  geometry.xsd"/>
  <xsd:import namespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/ExtractData" schema-
  Location="ExtractData.xsd"/>
  <xsd:simpleType name="FlavourType">
    <xsd:restriction base="xsd:token">
      <xsd:pattern value="REDUCED|SIGNED|(ch\[A-Z]{2}\.[a-zA-Z][a-zA-Z0-
      9]*)|(fl\[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
  <xsd:element name="GetExtractByIdResponse" type="GetExtractByIdResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetExtractByIdResponseType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element ref="data:Extract"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="GetEGRIDResponse" type="GetEGRIDResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetEGRIDResponseType">
    <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
      <xsd:element name="egrid" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="number" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="identDN" type="xsd:token"/>
      <xsd:element name="type" type="data:RealEstateType"/>
      <xsd:element name="limit" type="geo:MultiSurfaceType" minOccurs="0"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:element name="GetCapabilitiesResponse" type="GetCapabilitiesResponseType"/>
  <xsd:complexType name="GetCapabilitiesResponseType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="topic" type="data:Theme" minOccurs="0" maxOccurs="un-
      bounded"/>
      <xsd:element name="municipality" type="data:MunicipalityCode" minOc-
      curs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="flavour" type="FlavourType" minOccurs="0" max-
      Occurs="unbounded"/>
      <xsd:element name="language" type="xsd:token" minOccurs="1" max-
      Occurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

```



```
        <xsd:element name="crs" type="xsd:token" minOccurs="1" maxOccurs="un-  
        bounded"/>  
    </xsd:sequence>  
</xsd:complexType>  
</xsd:schema>
```

A.2 Schema XML per risposte GetVersions

Lo schema riportato qui è pubblicato su https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Se la versione della definizione dello schema stampata qui differisce da quella pubblicata nel repository degli schemi, fa fede quest'ultima.

```
<?xml version="1.0"?>  
<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"  
  xmlns="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/Versioning"  
  targetNamespace="http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/Versioning"  
  elementFormDefault="qualified" attributeFormDefault="unqualified" version="1.0.1">  
  <xsd:complexType name="VersionType">  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element name="version">  
        <xsd:simpleType>  
          <xsd:restriction base="xsd:normalizedString"/>  
        </xsd:simpleType>  
      </xsd:element>  
      <xsd:element name="serviceEndpointBase" type="xsd:anyURI" minOccurs="0" maxOccurs="0"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
  <xsd:element name="GetVersionsResponse" type="GetVersionsResponseType"/>  
  <xsd:complexType name="GetVersionsResponseType">  
    <xsd:sequence>  
      <xsd:element name="supportedVersion" type="VersionType" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>  
    </xsd:sequence>  
  </xsd:complexType>  
</xsd:schema>
```




Allegato B. Schemi JSON [Opzionale]

B.1 Schema JSON per risposte GetEGRID-, GetExtractById- e Get-Capabilities

Lo schema riportato qui è pubblicato su https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Se la versione della definizione dello schema stampata qui differisce da quella pubblicata nel repository degli schemi, fa fede quest'ultima.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "$id": "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0/extract.json",
  "fileVersion": "2.0.0",
  "type": "object",
  "anyOf": [
    {
      "$ref": "#/definitions/GetExtractByIdResponse"
    },
    {
      "$ref": "#/definitions/GetEGRIDResponse"
    },
    {
      "$ref": "#/definitions/GetCapabilitiesResponse"
    }
  ],
  "definitions": {
    "FlavourType": {
      "pattern": "REDUCED|SIGNED|(ch.[A-Z]{2}.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)|(fl.[a-zA-Z][a-zA-Z0-9]*)"
    },
    "GetExtractByIdResponse": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "extract": {
          "$ref": "extractdata.json/definitions/Extract"
        }
      }
    },
    "GetEGRIDResponse": {
      "type": "array",
      "items": {
        "type": "object",
        "properties": {
          "egrid": {
            "type": "string"
          },
          "number": {
            "type": "string"
          },
          "identDN": {
            "type": "string"
          }
        }
      }
    }
  }
}
```



```
        "$ref": "extractdata.json/definitions/RealEstate-
        Type"
    },
    "limit": {
        "$ref": "extractdata.json/definitions/MultiSur-
        face"
    }
}
},
"GetCapabilitiesResponse": {
    "type": "object",
    "properties": {
        "topic": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "extractdata.json/definitions/Theme"
            }
        },
        "municipality": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "extractdata.json/definitions/Municipali-
                tyCode"
            }
        },
        "flavour": {
            "type": "array",
            "items": {
                "$ref": "#/definitions/FlavourType"
            }
        },
        "language": {
            "type": "array",
            "items": {
                "type": "string"
            }
        },
        "crs": {
            "type": "array",
            "items": {
                "type": "string"
            }
        }
    }
}
}
}
```



B.2 Schema JSON per risposte GetVersions

Lo schema riportato qui è pubblicato su https://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/2.0

Se la versione della definizione dello schema stampata qui differisce da quella pubblicata nel repository degli schemi, fa fede quest'ultima.

```
{
  "$schema": "http://json-schema.org/draft-04/schema#",
  "$id": "http://schemas.geo.admin.ch/V_D/OeREB/1.0/versioning.json",
  "fileVersion": "1.0.1",
  "type": "object",
  "anyOf": [
    {
      "$ref": "#/definitions/GetVersionsResponse"
    }
  ],
  "definitions": {
    "GetVersionsResponse": {
      "type": "object",
      "properties": {
        "supportedVersion": {
          "type": "array",
          "items": {
            "type": "object",
            "properties": {
              "version": {
                "type": "string"
              },
              "serviceEndpointBase": {
                "type": "string"
              }
            }
          },
          "required": [
            "version"
          ]
        },
        "minItems": 1
      }
    }
  }
}
```