



Tel. +39 035 220068
Fax. +39 035 19968497
E-mail: info@o2group.it

ORSO 3.0 - OSSERVATORIO RIFIUTI SOVRAREGIONALE

IMPORTAZIONE AUTOMATICA
DELLE INFORMAZIONI
SUI RIFIUTI RITIRATI E PRODOTTI
DAGLI IMPIANTI

SPECIFICHE DELLE INTERFACCE DEL WEB SERVICE



Tel. +39 035 220068
 Fax. +39 035 19968497
 E-mail: info@o2group.it

Scheda di gestione del documento

Revisioni e approvazioni

Storia delle variazioni

Data	Autore	Versione	Lista dei cambiamenti
03 Settembre 2015	Barzaghi Cristian	1.0	Stesura documento

Proprietà del documento

Item	Dettaglio
Titolo del documento	Importazione automatica delle informazioni sui rifiuti ritirati e prodotti dagli impianti. Specifiche delle interfacce del web service
Data di creazione	03 Settembre 2015
Versione	1.0
Ultimo aggiornamento	03 Settembre 2015
Stato:	Definitivo



Tel. +39 035 220068
Fax. +39 035 19968497
E-mail: info@o2group.it

1. Introduzione

Il servizio web dell'osservatorio rifiuti permette di inserire automaticamente le informazioni relative ai rifiuti ritirati e prodotti mensilmente dagli impianti.

In alternativa alla procedura di scarico dati e upload del tracciato XML attraverso le maschere di gestione del sito web dell'Osservatorio Rifiuti, è possibile utilizzare i metodi esposti dal Web Service appositamente realizzato.

Verranno descritte le interfacce esposte dal servizio e le modalità di interazione.

2. Il Web Service

L'accesso ai servizi è disponibile al seguente indirizzo:

<https://orso.arpalombardia.it/Services/ImportaMensiliImpianto.svc>

L'URL per ottenere lo schema WSDL è quindi:

<https://orso.arpalombardia.it/Services/ImportaMensiliImpianto.svc?wsdl>

La comunicazione deve essere in formato XML secondo lo schema XSD seguente:

<https://orso.arpalombardia.it/Schemi/ImpiantoMesi.xsd>

3. Modalità di autenticazione per l'utilizzo del Web Service

Ogni metodo del Web Service richiede l'indicazione dell'id univoco identificativo dell'impianto presente nella base dati dell'Osservatorio Rifiuti che esegue la richiesta e la relativa password di accesso al portale.

Tutte le chiamate al Web Service devono essere eseguite tramite il protocollo sicuro HTTPS.

4. Elaborazione asincrona

Il processo di elaborazione del file XML trasmesso tramite Web Service con il metodo "InserisciRichiesta", prevede che ciascun Upload finisca in una coda di tipo FIFO (First In First Out) in attesa di essere processato. In altre parole il file deve attendere il proprio turno di elaborazione secondo l'ordine di arrivo.

L'accodamento delle richieste viene esaminato ad intervalli regolari di 20 secondi.

L'utente può monitorare lo stato dell'elaborazione del file accodato mediante l'utilizzo del web service attraverso il metodo "StatoElaborazione".



Tel. +39 035 220068
 Fax. +39 035 19968497
 E-mail: info@o2group.it

5. Metodi del Web Service

5.1 InserisciRichiesta

Consente l'invio al portale dell'Osservatorio Rifiuti delle informazioni relative ai rifiuti ritirati e prodotti mensilmente dagli impianti. Il metodo richiede che il flusso dati relativo alla comunicazione sia in formato XML secondo le specifiche dello schema XSD pubblicato all'indirizzo:

<https://orso.arpalombardia.it/Schemi/ImpiantoMesi.xsd>

Input

Parametro	Formato	Descrizione
impianto_id	int	Id identificativo dell'Impianto
password	string	Password id accesso dell'Impianto
modalità	enum	Verifica o Inserimento. Nel primo caso viene eseguita la sola validazione del tracciato e dei dati trasmessi. Nel secondo viene anche eseguito l'inserimento dei dati trasmessi nella banca dati dell'Osservatorio Rifiuti
xmldata	byte[]	Array di byte contenente il tracciato xml da verificare/importare

Output

Parametro	Formato	Descrizione
esito	enum	Inserita o Errore
errore	string	L'eventuale messaggio descrittivo dell'errore della procedura
richiesta_id	int	Se la richiesta di elaborazione viene correttamente inserita, viene restituito l'id identificativo



Tel. +39 035 220068
 Fax. +39 035 19968497
 E-mail: info@o2group.it

5.2 StatoElaborazione

Consente di richiedere lo stato di elaborazione di una richiesta precedentemente inserita con il metodo InserisciRichiesta. Il parametro identificativo della richiesta viene restituito da tale metodo in caso di inserimento con successo.

Input

Parametro	Formato	Descrizione
impianto_id	int	Id identificativo dell'Impianto
password	string	Password id accesso dell'Impianto
richiesta_id	int	Id identificativo della richiesta per la quale si vuole ottenere lo stato di avanzamento

Output

Parametro	Formato	Descrizione
stato	enum	Lo stato corrente di elaborazione della richiesta
errore	string	L'eventuale messaggio descrittivo dell'errore della procedura

Il parametro stato può avere i seguenti valori:

- NonPresente: la richiesta non è presente nella banca dati
- InAttesaElaborazione: la richiesta è in coda di elaborazione, in attesa di essere processata
- InElaborazione: la richiesta è in fase di elaborazione
- Errore: la richiesta è stata elaborata con errori
- Completata: la richiesta è stata elaborata con successo