



**AGENZIA  
DOGANE  
MONOPOLI**



***PROGETTO WEB SERVICES DOGANE***

***“SERVIZIO ACQUISIZIONE INFORMAZIONI INTEROPERABILITÀ”***

***MOVIMENTAZIONI DAS***

***MANUALE UTENTE***

## Sommario

<b>1. GENERALITÀ</b>	3
<b>2. SOA DOMINIO ESTERNO</b>	3
2.1. DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DI INTERSCAMBIO	3
2.2. MODALITA' DI ACCREDITAMENTO	3
2.3. MODALITA' DI FIRMA DEI MESSAGGI XML	5
<b>3. IL SERVIZIO MOVIMENTAZIONI DAS</b>	5
3.1. ENDPOINT	7
3.2. METODO PROCESS	7
3.2.1 Validazione del DAS Elettronico	8
3.2.2 Annullamento del DAS Elettronico	9
3.2.3 Cambio di destinazione del DAS Elettronico	10
3.2.4 Rapporto di ricezione del DAS Elettronico	11
<b>4. CODICI ERRORE/SEGNALAZIONE</b>	12
<b>5. SERVIZIO INTEROPRSERVICE DI CONTROLLO DELLO STATO</b>	12
<b>6. SERVIZIO INTEROPSERVICE - RECUPERO DELL'ESITO</b>	14
6.1. ENDPOINT	15
<b>7. CODICI STATO PER IL SERVIZIO DI RECUPERA STATO O ESITO</b>	16
<b>8. ALLEGATI TECNICI</b>	17
8.1. DOCUMENTAZIONE TRACCIATI DATI DI INPUT	17
8.2. DOCUMENTAZIONE TRACCIATI DATI DI ESITO	20
8.3. DOCUMENTAZIONE OPEN API DEL SERVIZIO REST INTEROPRSERVICE	23

## **1. GENERALITÀ**

### **1.1. CANALI DI COMUNICAZIONE DEI SISTEMI**

I web services sono esposti da SOGEI utilizzando gli standard più diffusi (SOAP, REST) e sono fruibili attraverso canali di comunicazione sicuri data la sensibilità dei dati scambiati.

La cooperazione tra ente interessato e SOGEI verrà effettuata attraverso un canale https bilanciato (certificato client e server).

L'autenticazione necessita di un certificato rilasciato agli utenti registrati che ne facciano opportuna richiesta. I meccanismi di autenticazione ed autorizzazione sono descritti in dettaglio nel paragrafo "Modalità di accreditamento".

I messaggi xml dove previsto vengono firmati dal client e trasmessi sfruttando il messaggio SOAP. Gli xml di cui sopra devono essere creati seguendo schemi xsd, rispettandone il contenuto e tutti i vincoli di obbligatorietà e molteplicità. Pertanto durante la fase di ricezione del messaggio, oltre alla verifica della firma che serve a preservarne l'integrità, viene fatta una validazione rispetto allo schema xsd, tesa a controllare formalmente il contenuto del messaggio.

## **2. SOA DOMINIO ESTERNO**

### **2.1. DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DI INTERSCAMBIO**

Rispetto alla specificità del servizio erogato sarà rilasciato uno specifico tracciato dati XSD che contiene tutti i campi necessari alla sottomissione delle richieste di elaborazione ed alla gestione dei messaggi di ritorno. I campi utilizzati da un servizio web possono essere di input o di output. I campi di input obbligatori per ciascun servizio sono riprodotti nei documenti allegati nella sezione riguardante il servizio. I restanti campi, cioè quelli del DTO esclusi quelli di input, sono campi di output e in generale, ma non sempre, sono riempiti alla risposta dal servizio web invocato.

### **2.2. MODALITÀ DI ACCREDITAMENTO**

Nell'ambito della sicurezza e delle modalità di accreditamento, per usufruire dei servizi è necessario essere in possesso delle credenziali SPID (Sistema Pubblico di Identità Digitale) di livello 2 (permette l'accesso ai servizi con nome utente e password insieme ad un codice temporaneo che viene inviato all'utente mediante sms o con app mobile

dedicata) o CNS (Carta Nazione dei Servizi). Per ulteriori informazioni sull'ottenimento di tali credenziali si rimanda ai rispettivi fornitori del servizio di Identity Management.

Gli utenti in possesso delle suddette credenziali accedono al Portale Unico Dogane per richiedere le autorizzazioni tramite MAU (Modello Autorizzativo Unico), autenticandosi attraverso la pagina di login disponibile nella seguente sezione:

- “Area riservata” > “Dogane” > “Accesso per utenti esterni con credenziali” > “SPID”.

Nell'ambito della sicurezza e delle modalità di accreditamento, l'accesso ai servizi cooperativi si articola in due fasi ben distinte, **autenticazione** ed **autorizzazione** così come già avviene per l'accesso ai servizi web on-line; in particolare:

1. autenticazione utente: l'accesso ai web services è consentito ai soli utenti in possesso di uno specifico “**Certificato di Autenticazione**” rilasciato dall'Agenzia delle Dogane;
2. autorizzazione utente: l'utilizzo dello specifico servizio è sottoposto al preventivo controllo di **autorizzazione** del singolo utente richiedente.

La fase di autenticazione utente inizia con il riconoscimento del Certificato. Superata l'autenticazione il certificato viene sottoposto al controllo tramite l'invocazione di appositi servizi che ne verificano il titolare ed il firmatario. A questo punto scatta la fase di autorizzazione utente, in analogia a quanto previsto per l'autorizzazione all'utilizzo dei servizi web-on-line. Tramite il controllo delle autorizzazioni è possibile stabilire se l'utenza è abilitata ad effettuare l'operazione richiesta.

Da Portale Unico Dogane in “Area Riservata” > “Dogane” > “Servizi online” > “Interattivi” > “Gestione Certificato” è possibile generare il certificato utile all'autenticazione.

Per poter effettuare il download del certificato CA Dogane, l'utente incaricato deve selezionare il link “Certificato CA Dogane” presente nella sezione apri e chiudi “Download Certificato – CA Dogane”.

Dal momento in cui l'operatore è già in possesso di un certificato di autenticazione precedentemente rilasciato, è possibile usufruire dei servizi per cui è stato abilitato.

### 2.3. MODALITA' DI FIRMA DEI MESSAGGI XML

Per la modalità di firma digitale dei messaggi XML - il DPCM 22 febbraio 2013, articolo 63 comma 3 - Codifica firma XAdES descrive le caratteristiche delle applicazioni di generazione della firma XML. I certificati di firma sono rilasciati dai certificatori accreditati secondo quanto definito nella Deliberazione CNIPA n. 45 del 21 maggio 2009. La deliberazione prescrive (art. 21, comma 16) che "Ai sensi del comma 8, sono altresì riconosciuti il formato di busta crittografica e di firma descritti nei documenti ETSI TS 101 903 – XAdES (versione 1.4.1) e ETSI TS 102 904 (versione 1.1.1)". L'art. 9 della Deliberazione prescrive che "L'elemento KeyInfo, opzionale nella specifica RFC 3275, deve essere sempre presente nella busta crittografica.". La specifica ETSI TS 101 903 prescrive che possa essere usato l'elemento KeyInfo ovvero il SigningCertificate.

Visto quanto disposto al sopra citato art. 21 della deliberazione, considerata l'esigenza di salvaguardare la validità delle firme XML generate con strumenti forniti da certificatori accreditati in altri Stati membri dell'Unione, si chiarisce che, fermo restando il rispetto della citata specifica ETSI, l'assenza dell'elemento KeyInfo non ha come conseguenza l'invalidità della firma XAdES.

Delle tre tipologie di firma XML citate nella deliberazione è necessario che il client di firma generi firme digitali di tipo XAdES-BES enveloped.

Il messaggio xml trasferito come byte[] deve essere firmato con XML Digital Signature e deve inoltre soddisfare i seguenti requisiti tecnici:

- La firma XML è di tipo Enveloped dove l'elemento caratterizzante la firma digitale **ds:Signature** sarà posto come ultimo elemento della radice della struttura XML. Tale documento viene firmato digitalmente tramite l'utilizzo di chiavi e relativo certificato di firma a disposizione dell'operatore.
- uso obbligatorio dell'attributo Id per i tag **<ds:Signature>**, e **<ds:SignatureValue>**

Per il certificato di firma digitale occorre avvalersi di un Prestatore di servizi fiduciari indicato da lista AGID ed europea, presente ai seguenti link

<https://www.agid.gov.it/it/piattaforme/firma-elettronica-qualificata/prestatori-servizi-fiduciari-qualificati>

<http://tlbrowser.tsl.website/tools/index.jsp>

### 3. IL SERVIZIO MOVIMENTAZIONI DAS

I servizi relativi all'invio dei dati delle Movimentazioni DAS, identificati nella fase attuale sono i seguenti:

- invioDE815;
- invioDE810;



- invioDE813;
- invioDE818;

Di seguito per ogni servizio si riporta la descrizione dei dati di interscambio, dell'operazione e dei parametri di input/output.

### 3.1. ENDPOINT

- In ambiente di prova l'endpoint con cui il servizio è esposto è:  
<https://interoptest.adm.gov.it/MovimentazioniDASWeb/services/MovimentazioniDAS>
- In ambiente reale l'endpoint con cui il servizio è esposto  
<https://interop.adm.gov.it/MovimentazioniDASWeb/services/MovimentazioniDAS>

### 3.2. METODO PROCESS

Il metodo *process* permette l'elaborazione dei dati delle Movimentazioni DAS. Ogni operazione è identificata mediante un *serviceId*. Per ogni elaborazione effettuata verrà indicata l'operazione che è stata innescata con i relativi dati di input (Richiesta) e di output (Risposta).

Il servizio del tipo EJB - WS, avrà la seguente operazione esposta:

- Risposta *process*(Richiesta input)

ed i seguenti parametri:

Metodo	Input	Output
process	Richiesta	Risposta

I dati in input relativi al tracciato "Richiesta" sono descritti in dettaglio nell'allegato tecnico.

Il tipo di dati in output "Risposta" descritto in dettaglio nell'allegato tecnico, contiene i seguenti elementi:

- *IUT*: identificativo univoco transazione;
- *esito*: contiene il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione della richiesta, più propriamente descritto nel paragrafo 7;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione*: data in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

### 3.2.1 Validazione del DAS Elettronico

Il servizio 'invioDE815' del tipo EJB - WS elabora i dati del Draft DAS telematico e consente la creazione del DAS elettronico, che accompagna una movimentazione di merci ad accisa assolta.

Per invocare il servizio viene creato un messaggio SOAP di fruizione, che deve contenere nel tipo di dati in input "Richiesta" i seguenti campi obbligatori:

- *serviceld*
- *data*
  - *xmlList*
  - *dichiarante*

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceld*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "invioDE815";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
  - *xmlList*: contiene il messaggio xml valido per l'XSD descritto in dettaglio nell'allegato tecnico (DAS\_DE815.xsd) firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo 2.3 e 2.4
  - *dichiarante*: l'identificazione dell'utente dichiarante (partita iva del soggetto per il quale si sta inviando il messaggio).

Una volta inviato il messaggio, il servizio restituirà in output un oggetto "Risposta" descritto in dettaglio nell'allegato tecnico che contiene i seguenti elementi:

- *IUT*: identificativo univoco transazione;

- *esito*: contiene il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione della richiesta, più propriamente descritto nel paragrafo 7;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione*: *data* in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

### 3.2.2 Annullamento del DAS Elettronico

Il servizio 'invioDE810' del tipo EJB - WS, consente l'annullamento di un DAS elettronico.

Per invocare il servizio, viene creato un messaggio SOAP di fruizione che deve contenere nel tipo di dati in input "Richiesta" i seguenti campi obbligatori:

- *serviceld*
- *data*
  - *xmlList*
  - *dichiarante*

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceld*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "invioDE810";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
  - *xmlList*: contiene il messaggio xml valido per l'XSD descritto in dettaglio nell'allegato tecnico (invioDE810.xsd) firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo 2.3 e 2.4
  - *dichiarante*: l'identificazione dell'utente dichiarante (partita iva del soggetto per il quale si sta inviando il messaggio).

Una volta inviato il messaggio, il servizio restituirà in output un oggetto "Risposta" descritto in dettaglio nell'allegato tecnico che contiene i seguenti elementi:

- *IUT*: identificativo univoco transazione;

- *esito*: contiene il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione della richiesta, più propriamente descritto nel paragrafo 7;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione*: *data* in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

### 3.2.3 Cambio di destinazione del DAS Elettronico

Il servizio 'invioDE813' del tipo EJB - WS, consente di modificare la destinazione delle merci rispetto a quella dichiarata nell'ultima versione del DAS elettronico (ultimo sequence number).

Per invocare il servizio, viene creato un messaggio SOAP di fruizione che deve contenere nel tipo di dati in input "Richiesta" i seguenti campi obbligatori:

- *serviceld*
- *data*
  - *xmlList*
  - *dichiarante*

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceld*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "invioDE813";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
  - *xmlList*: contiene il messaggio xml valido per l'XSD descritto in dettaglio nell'allegato tecnico (DAS\_DE813.xsd) firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo 2.3 e 2.4
  - *dichiarante*: l'identificazione dell'utente dichiarante (partita iva del soggetto per il quale si sta inviando il messaggio).

Una volta inviato il messaggio, il servizio restituirà in output un oggetto "Risposta" descritto in dettaglio nell'allegato tecnico che contiene i seguenti elementi:

- *IUT*: identificativo univoco transazione;

- *esito*: contiene il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione della richiesta, più propriamente descritto nel paragrafo 7;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione*: *data* in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

### 3.2.4 Rapporto di ricezione del DAS Elettronico

Il servizio 'invioDE818' del tipo EJB - WS, consente di dichiarare le informazioni riguardanti la ricezione della merce da parte del/dei destinatari.

Per invocare il servizio, viene creato un messaggio SOAP di fruizione che deve contenere nel tipo di dati in input "Richiesta" i seguenti campi obbligatori:

- *serviceld*
- *data*
  - *xmlList*
  - *dichiarante*

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceld*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "invioDE818";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
  - *xmlList*: contiene il messaggio xml valido per l'XSD descritto in dettaglio nell'allegato tecnico (DAS\_DE818.xsd) firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo 2.3 e 2.4
  - *dichiarante*: l'identificazione dell'utente dichiarante (partita iva del soggetto per il quale si sta inviando il messaggio).

Una volta inviato il messaggio, il servizio restituirà in output un oggetto "Risposta" descritto in dettaglio nell'allegato tecnico che contiene i seguenti elementi:

- *IUT*: identificativo univoco transazione;

- *esito*: contiene il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione della richiesta, più propriamente descritto nel paragrafo 7;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione*: *data* in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

#### 4. CODICI ERRORE/SEGNALAZIONE

I controlli effettuati dalle procedure di back-end del servizio possono restituire, all'interno dell'elemento *data*, uno o più codici di Errore o Segnalazione in caso di Codice Esito generale uguale a 198 – “Elaborazione KO: con esito” o 200 “Elaborazione OK: completata con esito finale”. La descrizione dei codici errore o segnalazione può essere reperita nel file “DAS - Codici Errore e Segnalazioni”.

#### 5. SERVIZIO INTEROPRSERVICE DI CONTROLLO DELLO STATO

Per favorire l'integrazione di sistema è disponibile un WebService REST che consente, dato uno IUT (identificativo univoco transazione), di controllare lo stato di accoglienza o di elaborazione relativo all'operazione per cui è stato generato quello specifico IUT.

Al paragrafo “8. Allegati tecnici” di questo documento sono riportate le informazioni riguardanti le api Open Api e Swagger, utili a generare i client.

E' possibile generare in modo automatizzato un client in diversi linguaggi di programmazione attraverso i tools messi a disposizione dal sito online per mezzo della documentazione fornita in allegato al servizio e nel paragrafo:

“8.3 Documentazione Open Api del servizio REST InteropRService”

Un esempio di invocazione REST in ambiente di prova è la seguente:

Curl Request

```
curl -X GET --header 'Accept: application/json'  
'https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/service  
es/InteropRService/selezionaStato/20180426M4000000013'
```

Request URL

```
https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/service
```

s/InteropRService/selezionaStato/20180426M4000000013

Response Body  
20

Response Code  
200

Response Headers  
{  
  "x-powered-by": "Servlet/3.0",  
  "content-type": "application/json",  
  "content-language": "it-IT",  
  "transfer-encoding": "chunked",  
  "date": "Fri, 07 Jul 2017 10:12:33 GMT"  
}

In questo esempio è stato richiesto lo stato per lo IUT: 20180426M4000000013

La risposta in Response Code "200" indica che la chiamata è avvenuta con successo.

La risposta in Response Body "20" indica che lo stato della richiesta per lo IUT indicato ha codice "20", che come descritto nella tabella di decodifica corrisponde alla descrizione: "Input Acquisito a sistema".

Questo esempio di invocazione del servizio può essere valido anche come esempio in ambiente reale, basterà cambiare l'endpoint nella "Request URL" come descritto nel paragrafo successivo.

## 5.1. ENDPOINT IN AMBIENTE DI PROVA

In ambiente di prova l'endpoint con cui il servizio viene esposto è:

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService>

Installando il certificato di autenticazione nel Browser è possibile consultare la documentazione on line agli indirizzi:

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api/InteropRService.json>

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api/InteropRService.yaml>

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api>

## 5.2. ENDPOINT IN AMBIENTE REALE

In ambiente reale l'endpoint con cui il servizio viene esposto è:

<https://interop.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService>

Installando il certificato di autenticazione nel Browser è possibile consultare la documentazione on line agli indirizzi:

<https://interop.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api/InteropRService.json>

<https://interop.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api/InteropRService.yaml>

<https://interop.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/api>

## 6. SERVIZIO INTEROPSERVICE - RECUPERO DELL'ESITO

Viene messo a disposizione un Web Service SOAP che permette di recuperare tramite lo IUT l'esito codificato in bytearray nel campo data nell'oggetto di Risposta, qualora sia previsto e prodotto dai servizi descritti nel paragrafo 3.

Il file di esito disponibile al recupero è sigillato elettronicamente (con firma digitale), secondo lo standard XAdES-BES enveloped con riferimento alle regole tecniche definite dalla DELIBERAZIONE N. 45 DEL 21 MAGGIO 2009, secondo il regolamento UE n° 910/2014 – eIDAS.

L'intestatario del certificato di firma usato nelle operazioni è l'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli.

Il servizio del tipo EJB - WS, avrà la seguente operazione esposta:

Risposta recuperaEsito (String IUT) con i seguenti parametri:

Metodo	Input	Output
recuperaEsito	IUT	Risposta

## 6.1. ENDPOINT

In ambiente di prova l'endpoint con cui il servizio è esposto è:

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropServiceWEB/services/InteropService>

In ambiente reale l'endpoint con cui il servizio è esposto è:

<https://interop.adm.gov.it/InteropServiceWEB/services/InteropService>

## 7. CODICI STATO PER IL SERVIZIO DI RECUPERA STATO O ESITO

Codice	Descrizione Messaggio
0	Servizio non disponibile
1	La verifica della firma e' fallita
2	Il certificato utilizzato per la firma non e' valido
3	L'Autorita' di certificazione non e' ritenuta sicura
4	La verifica dell'integrita' del messaggio è fallita
5	Messaggio non firmato
6	Telematico verifica utenza - titolare certificato: fallita
7	CA verifica certificato: fallita
8	Telematico verifica firmatario - titolare certificato: fallita
9	Service ID non esistente
10	Verifica xsd: fallita
11	Errore in accodamento richiesta
12	Richiesta non ancora elaborata
13	Condizioni xsd violate
14	Utente non autorizzato
15	Dati di input non validi
16	Certificato autenticazione non valido
20	Acquisito a sistema
50	In elaborazione
51	In elaborazione: controllo sostanziale superato
189	Elaborazione OK: completa con esito senza pdf
197	Elaborazione KO: senza esito
198	Elaborazione KO: con esito
199	Elaborazione OK: completata senza esito finale
200	Elaborazione OK: completata con esito finale

## 8. ALLEGATI TECNICI

### 8.1. DOCUMENTAZIONE TRACCIATI DATI DI INPUT

#### Schema **definitorio.xsd**

schema location: <https://interop.adm.gov.it/MovimentazioniDASWeb/services/MovimentazioniDAS/META-INF/wSDL/definitorio.xsd>  
 attributeFormDefault:  
 elementFormDefault: **qualified**  
 targetNamespace: **http://movimentazionidas.domest.sogei.it**

Elements [Complex types](#)  
[Input](#) [Richiesta](#)

#### element **Input**

diagram	
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it
type	<a href="#">Richiesta</a>
properties	content complex
children	<a href="#">serviceld</a> <a href="#">data</a>
source	<code>&lt;xs:element name="Input" type="Richiesta"/&gt;</code>

#### complexType **Richiesta**

diagram	
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it
children	<a href="#">serviceld</a> <a href="#">data</a>
used by	element <a href="#">Input</a>
source	<code>&lt;xs:complexType name="Richiesta"&gt; &lt;xs:sequence&gt;</code>

	<pre> &lt;xs:element name="serviceId"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="welcomeTest"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE815"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE810"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE813"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE818"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;xs:element name="data" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/&gt;       &lt;xs:element name="dichiarante"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt;           &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;             &lt;xs:pattern value="([A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1} [0-9]{11})"/&gt;           &lt;/xs:restriction&gt;         &lt;/xs:simpleType&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt; &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt; </pre>

element **Richiesta/serviceId**

diagram																			
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it																		
type	restriction of <b>xs:string</b>																		
properties	content simple																		
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>Annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>enumeration</td> <td>welcomeTest</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>invioDE815</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>invioDE810</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>invioDE813</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>invioDE818</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	Annotation	enumeration	welcomeTest		enumeration	invioDE815		enumeration	invioDE810		enumeration	invioDE813		enumeration	invioDE818	
Kind	Value	Annotation																	
enumeration	welcomeTest																		
enumeration	invioDE815																		
enumeration	invioDE810																		
enumeration	invioDE813																		
enumeration	invioDE818																		
source	<pre> &lt;xs:element name="serviceId"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:enumeration value="welcomeTest"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE815"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE810"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE813"/&gt;       &lt;xs:enumeration value="invioDE818"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt; </pre>																		

	<pre>&lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>
--	---

#### element Richiesta/data

diagram	
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it
properties	minOcc 1 maxOcc unbounded content complex
children	<a href="#">xml</a> <a href="#">dichiarante</a>
source	<pre>&lt;xs:element name="data" maxOccurs="unbounded"&gt;   &lt;xs:complexType&gt;     &lt;xs:sequence&gt;       &lt;xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/&gt;       &lt;xs:element name="dichiarante"&gt;         &lt;xs:simpleType&gt;           &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;             &lt;xs:pattern value="([A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1} [0-9]{11})"/&gt;           &lt;/xs:restriction&gt;         &lt;/xs:simpleType&gt;       &lt;/xs:element&gt;     &lt;/xs:sequence&gt;   &lt;/xs:complexType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>

#### element Richiesta/data/xml

diagram	
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it
type	<b>xs:base64Binary</b>
properties	content simple
source	<pre>&lt;xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/&gt;</pre>

#### element Richiesta/data/dichiarante

diagram	
namespace	http://movimentazionidas.domest.sogei.it
type	restriction of <b>xs:string</b>
properties	content simple

facets	Kind	Value	Annotation
	pattern	(([A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1}[0-9]{11}))	
source		<pre>&lt;xs:element name="dichiarante"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:pattern value="([A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1} [0-9]{11})"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>	

## 8.2. DOCUMENTAZIONE TRACCIATI DATI DI ESITO

### Schema esitoServizi.xsd

elementFormDefault: **qualified**  
targetNamespace: **http://ws.sogei.it/output/**

Elements: [Output](#)  
Complex types: [esitoType](#), [Risposta](#)

#### element Output

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	<a href="#">Risposta</a>
properties	content complex
children	<a href="#">IUT</a> <a href="#">esito</a> <a href="#">data</a> <a href="#">dataRegistrazione</a>
source	<code>&lt;xs:element name="Output" type="Risposta"/&gt;</code>

#### complexType esitoType

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
children	<a href="#">codice</a> <a href="#">messaggio</a>
used by	element <a href="#">Risposta/esito</a>
source	<pre>&lt;xs:complexType name="esitoType"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="codice" type="xs:string"/&gt;     &lt;xs:element name="messaggio" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

#### element esitoType/codice

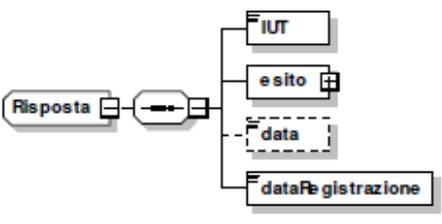
diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/

type	xs:string
properties	content simple
source	<xs:element name="codice" type="xs:string"/>

#### element esitoType/messaggio

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	xs:string
properties	minOcc 1 maxOcc unbounded content simple
source	<xs:element name="messaggio" type="xs:string" maxOccurs="unbounded"/>

#### complexType Risposta

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
children	<a href="#">IUT</a> <a href="#">esito</a> <a href="#">data</a> <a href="#">dataRegistrazione</a>
used by	element <a href="#">Output</a>
source	<pre>&lt;xs:complexType name="Risposta"&gt;   &lt;xs:sequence&gt;     &lt;xs:element name="IUT"&gt;       &lt;xs:simpleType&gt;         &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;           &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;         &lt;/xs:restriction&gt;       &lt;/xs:simpleType&gt;     &lt;/xs:element&gt;     &lt;xs:element name="esito" type="esitoType"/&gt;     &lt;xs:element name="data" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/&gt;     &lt;xs:element name="dataRegistrazione" type="xs:date"/&gt;   &lt;/xs:sequence&gt; &lt;/xs:complexType&gt;</pre>

#### element Risposta/IUT

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	restriction of xs:string
properties	content simple

facets	Kind	Value	Annotation
	maxLength	20	
source	<pre>&lt;xs:element name="IUT"&gt;   &lt;xs:simpleType&gt;     &lt;xs:restriction base="xs:string"&gt;       &lt;xs:maxLength value="20"/&gt;     &lt;/xs:restriction&gt;   &lt;/xs:simpleType&gt; &lt;/xs:element&gt;</pre>		

#### element Risposta/esito

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	<a href="#">esitoType</a>
properties	content complex
children	<a href="#">codice</a> <a href="#">messaggio</a>
source	<pre>&lt;xs:element name="esito" type="esitoType"/&gt;</pre>

#### element Risposta/data

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	<b>xs:base64Binary</b>
properties	minOcc 0 maxOcc 1 content simple
source	<pre>&lt;xs:element name="data" type="xs:base64Binary" minOccurs="0"/&gt;</pre>

#### element Risposta/dataRegistrazione

diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/
type	<b>xs:date</b>
properties	content simple
source	<pre>&lt;xs:element name="dataRegistrazione" type="xs:date"/&gt;</pre>

### 8.3. DOCUMENTAZIONE OPEN API DEL SERVIZIO REST INTEROPRSERVICE

Si riportano di seguito le informazioni utili per la generazione di un client che permetta l'invocazione del Web Service REST per il controllo dello stato.

#### INFORMAZIONI SULLA VERSIONE

Versione: 1.0.2

#### SCHEMA URI

BasePath : /InteropRServiceWeb/services

#### TAGS

- InteropRService

#### OPERAZIONI

##### Seleziona stato

GET /InteropRService/selezionaStato/{IUT}

##### Descrizione

Il servizio restituisce lo stato di accoglienza o di elaborazione relativo all'operazione per cui è stato generato uno specifico IUT.

##### Parametri

Tipo	Nome	Descrizione	Schema
Path	<b>iut</b> <i>obbligatorio</i>	IUT di cui si vuole recuperare lo stato.	string

## Risposte

HTTP Codice	Descrizione	Schema
200	Il codice indicante lo stato.	Nessun commento
403	Accesso negato	Nessun commento
404	Nessuno stato trovato relativo al codice IUT in input.	Nessun commento
406	Dati input errati.	Nessun commento
500	Errore interno.	Nessun commento

## Esempio di richiesta HTTP

<https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/InteropRService/selezionaStato/20180426M4000000013>