



# Service Contract per le dichiarazioni doganali

## EdecService

**Nome del progetto:** e-dec  
**Versione:** 4.11  
**Data:** 2018-04-15

Stato

in elaborazione	in esame	approvato per l'uso
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Persone interessate	
Autori:	Thomas Rischbeck (TRI), Stefan Hüsemann (SHU), Richard Schaller (RSC), Christian Zeiler (CZE)
Approvazione:	Responsabile del progetto
Utenti:	Gruppo di progetto, clienti doganali e fornitori di software
Per informazione/conoscenza:	Committente del progetto

Controllo delle modifiche, revisione, approvazione			
Data	Versione	Autore	Descrizione
2007-01-25	0.1	TRI	Creazione della prima versione
...			Eliminazione della cronologia V 1.0 per motivi di spazio
2007-08-21	1.0	TRI	- Aggiornamento dell'illustrazione W SDL - Esempi SOAP di errori di autenticazione - Esempi nell'allegato del Contract (il Content-ID è cambiato) - Esempi di XML non validi, aggiunta non autenticata/autorizzata
...			Eliminazione della cronologia fino alla V 2.0 per motivi di spazio
2007-10-15	2.0	TRI	Nuovo schema e-dec; Service generico per dichiarazioni d'esportazione e d'importazione dell'E-decService attuale

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

...			Eliminazione della cronologia fino alla V 3.0 per motivi di spazio
2010-02-23	4.0	cze	Capitolo 4.8: allestimento delle informazioni su server e-mail e-dec
2010-03-02	4.1	cze	Adeguamento al capitolo 4.7
2010-05-12	4.2 (public)	mru	Aggiornamento delle versioni di schema edec_v_2_3, edecResponse_v_2_3, edecSelectionAndTransit_v_2_3 per la versione EdecService 2.3
2011-02-07	4.3 (public)	cef, shu	Inserimento capitolo 4.5 (nome del file) – informazioni dettagliate sui nomi dei file allegati alle e-mail (nessun cambiamento dell'implementazione)
2011-05-18	4.4 (public)	cef	Aggiornamento delle versioni di schema edec_v_3_0, edecResponse_v_3_0, edecSelectionAndTransit_v_3_0 per EdecService Version 3.0
2013-06-27	4.5 (public)	cef	Aggiornamento delle versioni di schema edec_v_3_1, edecResponse_v_3_1, edecSelectionAndTransit_v_3_1 per la versione EdecService 3.1 Inserimento del nuovo URL del sito AFD
2015-06-15	4.6	mgr	Accettazione di tutti gli adeguamenti
2015-06-15	4.7	mgr	Aggiornamento delle versioni di schema edec_v_4_0, edecResponse_v_4_0, edecSelectionAndTransit_v_4_0 per la versione EdecService 4.0
2015-08-11	4.8	mgr	Eliminazione dell'itp
2015-09-04	4.9	mgr	Sostituzione di Centro di servizio alla clientela (CSC) con Centro di servizio (TIC)
2015-09-28	4.10	mgr	Rielaborazione del capitolo 2.4 (documenti di restituzione)
2018-04-15	4.11	mgr	Rielaborazione del capitolo 3.7 (Trasporto e sicurezza, Endpoint)

## Indice

<b>1</b>	<b>Introduzione</b>	<b>5</b>
1.1	Scopo	5
1.2	Struttura e contenuto del documento	5
1.3	Riferimenti	5
<b>2</b>	<b>Punto di vista aziendale</b>	<b>7</b>
2.1	Funzionamento del servizio	7
2.2	Utilizzo del servizio	7
2.3	Service Input	7
2.4	Service Output	7
2.4.1	Dichiarazioni d'importazione e-dec	9
2.4.2	Dichiarazione d'esportazione e-dec	10
<b>3</b>	<b>Aspetto tecnico del Web Service</b>	<b>13</b>
3.1	Artefatti	13
3.2	Diagramma WSDL	13
3.3	Compatibilità con la WS-I	14
3.4	Namespaces	14
3.5	Service Operation	14
3.6	Messaggi Input, Output e Fault	16
3.7	Trasporto e sicurezza	20
3.8	Reliable Delivery	20
3.9	Policies	20
3.10	Service Level Agreement (SLA)	20
<b>4</b>	<b>Aspetto tecnico del Mail Service</b>	<b>22</b>
4.1	Sistema di test (non criptato)	22
4.2	Sistema di test (criptato e firmato)	22
4.3	Sistema di produzione (non criptato)	23
4.4	Sistema di produzione (criptato e firmato)	23
4.5	Nome del file	23
4.6	Informazioni tecniche su firma e codificazione	24
4.7	Informazioni sui server di posta elettronica presso i dichiaranti doganali e spam	25
4.8	Informazioni sui server di posta elettronica	25

<b>5</b>	<b>Allegato .....</b>	<b>26</b>
5.1	Codice sorgente WSDL EdecService .....	26
5.2	Esempio di SOAP/HTTP Binding per la visualizzazione dell'operazione goodsDeclarations 26	
5.3	Esempio di SOAP/HTTP Binding per una risposta dell'operazione goodsDeclarations in caso di accettazione (importazione).....	26
5.4	Esempio di SOAP/HTTP Binding per la visualizzazione dell'operazione selectionAndTransit .....	27
5.5	Esempio di SOAP/HTTP Binding per una risposta dell'operazione selectionAndTransit in caso di accettazione .....	28

# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo

Il presente documento definisce l'interfaccia di servizio con e-dec per le dichiarazioni doganali. Descrive il funzionamento del Web Service e del Mail Service di e-dec. Il documento è destinato agli sviluppatori di software, che realizzano il collegamento al servizio per le dichiarazioni doganali.

Il documento è da considerarsi un'aggiunta alla descrizione dell'interfaccia in [1], che descrive la versione attuale degli schemi XML per la trasmissione di dichiarazioni doganali da parte di spedizionieri e per le risposte da parte della dogana.

## 1.2 Struttura e contenuto del documento

Il capitolo 2 «Punto di vista aziendale» illustra il funzionamento del Web Service dal punto di vista dell'esercizio.

Il capitolo 3 «Aspetto tecnico del Web Service» descrive i dettagli tecnici del Service Contract. Queste informazioni sono necessarie per visualizzare il servizio. Il Service Contract comprende anche un Service Level Agreement (SLA).

Nel capitolo 4 «Aspetto tecnico del Mail Service» sono descritti i dettagli tecnici del servizio di posta elettronica.

Nell'allegato è illustrato un esempio di visualizzazione SOAP/HTTP di e-dec Service.

## 1.3 Riferimenti

Le seguenti fonti sono indicate nel documento o sono servite come documenti di base.

Riferimento	Titolo	Versione
[1]	Descrizione dell'interfaccia e-dec per le dichiarazioni doganali <a href="http://www.ezv.admin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05058/index.html">http://www.ezv.admin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05058/index.html</a>	4.0
[2]	Piano generale Integrazione del traffico postale in e-dec Importazione (itp)	3.1.2007
[3]	Schema XML „edec_v_#_#.xsd“ (nome della versione #_#)	4.0
[4]	Schema XML „edecSelectionAndTransit_v_#_#.xsd“ (nome della versione #_#)	4.0
[5]	XML Schema „edecResponse_v_#_#.xsd“ (nome della versione #_#)	4.0
[6]	EdecService_v_#_#.wsdl (nome della versione #_#)	4.0
[7]	Specifica W3C SOAP: <a href="http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508">http://www.w3.org/TR/2000/NOTE-SOAP-20000508</a>	1.1
[8]	W3C Web Services Description Language (WSDL): <a href="http://www.w3.org/TR/wsdl">http://www.w3.org/TR/wsdl</a>	1.1
[9]	Specifica SOAP with Attachments: <a href="http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments">http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments</a>	-

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

[10]	Simple Soap Binding Profile [1.0]: <a href="http://www.ws-i.org/Testing/Tools/2005/01/SSBP10_BP11_TAD_1-">http://www.ws-i.org/Testing/Tools/2005/01/SSBP10_BP11_TAD_1-</a>	1.0
[11]	WS-I Basic Profile: <a href="http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1.html">http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1.html</a>	1.1
[12]	WS-I SOAP with Attachments Profile: <a href="http://www.ws-i.org/Profiles/AttachmentsProfile-">http://www.ws-i.org/Profiles/AttachmentsProfile-</a>	1.0
[13]	WS-I Profile Conformance Report test	4.0
[14]	WS-I Profile Conformance Report produzione	4.0
[15]	WSDL EdecService <a href="http://www.ezv.admin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05059/index.html">http://www.ezv.admin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05059/index.html</a>	4.0

## 2 Punto di vista aziendale

### 2.1 Funzionamento del servizio

Il servizio e-dec per le dichiarazioni doganali «EdecService» permette la dichiarazione elettronica di un'esportazione o di un'importazione nonché l'assunzione, da parte di uno speditore autorizzato, dell'esecuzione di dichiarazioni d'esportazione. Il servizio fornisce una risposta doganale comprensiva dei relativi documenti in PDF. Il funzionamento del servizio avviene mediante vari canali di comunicazione:

- Web Service;
- e-mail.

Entrambi i canali di comunicazione possono essere utilizzati alternativamente. La differenza è di natura tecnica: il Web Service è sincrono, il Mail Service asincrono.

**Indicazione:** nel Web Service le risposte successive asincrone (p. es. in caso di rettifica di una dichiarazione doganale da parte del doganiere) sono trasmesse tramite altre vie di trasmissione (p. es. e-mail o Web Service aggiuntivo).

### 2.2 Utilizzo del servizio

Il servizio è previsto per l'integrazione della Business-to-Business (B2B) tra l'Amministrazione federale delle dogane (AFD) e il cliente doganale. Quest'ultimo deve richiedere l'utilizzo del servizio presso l'AFD.

Per l'autenticazione del sistema dell'utente è necessario un certificato di client (vedi capitolo 3.7 Trasporto e sicurezza).

### 2.3 Service Input

- Dichiarazione doganale XML in base allo schema e-dec (`edec_v_#_#.xsd`) (vedi [1] e [3]).
- Richiesta di selezione e transito XML in base allo schema e-dec (`edecSelectionAndTransit_v_#_#.xsd`) (vedi [1] e [4]).

**Indicazione:** gli invii collettivi mediante il canale Web Service non sono supportati. Sebbene lo schema XML permetta di effettuare un numero a piacimento di `goodsDeclaration`, il Service può elaborare al massimo una sola `goodsDeclaration`.

### 2.4 Service Output

- Risposta doganale XML in base allo schema e-dec Response XML (`edecResponse_v_#_#.xsd`) (vedi [1] e [5]).

Il servizio restituisce una serie di documenti PDF, ognuno dei quali è opzionale e dipende dal caso d'applicazione. Ai fini dell'identificazione del tipo di documento ogni PDF Attachment dispone di un Part-Name nel WSDL. A tale proposito va rispettata la convenzione di denominazione `platform_service_documentType`:

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

- lista d'importazione : e-dec\_Import\_EL
- bollettino di consegna: e-dec\_Import\_BS
- decisione d'imposizione per l'IVA (importazione): e-dec\_Import\_VVM
- decisione d'imposizione per il dazio (importazione): e-dec\_Import\_VVZ
- restituzione per l'IVA: e-dec\_Import\_RBM
- restituzione per il dazio: e-dec\_Import\_RBZ
- lista d'esportazione per il dazio: e-dec\_Export\_AL

Al momento della generazione del messaggio di risposta del Content-ID viene utilizzato il Part-Name dal file WSDL. Il Content-ID viene creato secondo gli Encodings descritti nel capitolo 3 del WS-I SOAP with Attachments Profiles (vedi [11] R2933).

Struttura del Content-ID: <[PARTNAME]=[CORRELATIONID]\_[INDEX]@ezv.admin.ch>

- [PARTNAME] – Part-Name dal file WSDL
- [CORRELATIONID] – Correlation-ID del messaggio JMS
- [INDEX] – Numero d'indice del Part. L'indice inizia da 0.

Esempio: <e-dec\_Import\_EL=-7093df8c:11a34a147dd:-4583\_1@ezv.admin.ch>

*Osservazione: il Content-ID viene utilizzato solo per il canale Web Service.*

Inoltre gli Attachments hanno un nome di file aggiuntivo, specifico del relativo caso e che fornisce informazioni sulla dichiarazione doganale originale. In questo caso vale la convenzione di denominazione qui di seguito.

Per la lista d'importazione, il bollettino di consegna e la lista d'esportazione:  
*platform\_service\_documentType\_traderDeclarationNumber\_customsDeclarationNumber\_version\_traderIdentificationNumber\_declarantNumber.type*

Per le decisioni d'imposizione e le restituzioni:  
*platform\_service\_documentType\_traderDeclarationNumber\_customsDeclarationNumber\_version\_account.type*

Tipo di documento	Esempio di nome
Lista d'importazione	e-dec_Import_EL_abc11_456789195_1_345_127.pdf
Bollettino di consegna	e-dec_Import_BS_abc11_456789195_1_345_127.pdf
Lista d'esportazione	e-dec_Export_AL_abc11_456789195_1_345_127.pdf
Decisione d'imposizione per il dazio (importazione)	e-dec_Import_VVZ_abc11_456789195_1_12345.pdf
Decisione d'imposizione per l'IVA (importazione)	e-dec_Import_VVM_abc11_456789195_1_12345.pdf
Giustificativo di restituzione per il dazio	e-dec_Import_RBZ_abc11_456789195_1_12345.pdf
Giustificativo di restituzione per l'IVA	e-dec_Import_RBM_abc11_456789195_1_12345.pdf



## Service Contract per le dichiarazioni doganali

Nei seguenti paragrafi sono presentate le varie differenziazioni di casi per i documenti PDF generati. Per una rappresentazione grafica dei flussi di documenti tra sistema del cliente doganale ed e-dec vedi [1].

### 2.4.1 Dichiarazioni d'importazione e-dec

Osservazione: al momento qui sono descritti i messaggi scambiati nel Web Service. La maggior parte dei dettagli è identica per il Mail Service. Attualmente i dettagli per lo scambio di messaggi via e-mail sono descritti ancora nel documento [1] al capitolo «Verbale».

#### Trasmissione dell'accettazione in caso di imposizione al confine

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e i due seguenti allegati in PDF:
  - lista d'importazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_EL`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
  - bollettino di consegna in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_BS`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

#### Trasmissione dell'accettazione in caso di imposizione al domicilio

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e i due seguenti allegati in PDF:
  - lista d'importazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_EL`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
  - bollettino di consegna in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_BS`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

#### Trasmissione dell'accettazione in caso di rettifica di una dichiarazione all'importazione prima della contabilizzazione

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e i due seguenti allegati in PDF:
  - lista d'importazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_EL`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
  - bollettino di consegna in PDF (Part-Name: `e-dec_Import_BS`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

#### Trasmissione della risposta in caso di rettifica di una dichiarazione all'importazione dopo la contabilizzazione

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Quest'ultima contiene l'informazione che la dichiarazione doganale è in attesa di accettazione da parte dello specialista doganale. L'accettazione o il rifiuto della rettifica viene inviata dopo la valutazione da parte dello specialista doganale in una risposta successiva asincrona (`edecResponse` e in caso di accettazione una lista d'importazione e un bollettino di consegna).

#### Trasmissione della dichiarazione all'importazione in caso di rettifica da parte della dogana (d'ufficio)

- Se la rettifica viene effettuata da uno specialista doganale, e-dec invia un'e-mail con `edecResponse` XML nel SOAP Body, due allegati in PDF e la dichiarazione

doganale in XML. Gli allegati sono:

- lista d'importazione in PDF (Part-Name: e-dec\_Import\_EL, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
- bollettino di consegna in PDF (Part-Name: e-dec\_Import\_BS, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
- dichiarazione doganale in xml (Part-Name: e-dec\_Import, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

### **Trasmissione del rifiuto in caso di errore di validazione (message rejected by e-dec because validation failed)**

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Nell'elemento `XMLSchemaErrors` quest'ultima contiene i dettagli relativi all'errore di validazione identificato dal XML Parser.
- Non vengono restituiti allegati.<sup>1</sup>

### **Trasmissione del rifiuto in caso di errore di plausibilità (message rejected by e-dec because of rule error)**

- Per ogni dichiarazione all'importazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Nell'elemento `ruleErrors` quest'ultima contiene i dettagli relativi all'errore.

## **2.4.2 Dichiarazione d'esportazione e-dec**

Le informazioni sulla dichiarazione d'esportazione sono disponibili nel documento [1].

### **Trasmissione dell'accettazione**

- Per ogni dichiarazione all'esportazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e un PDF. L'allegato è il seguente:
  - lista d'esportazione in PDF (Part-Name: e-dec\_Export\_AL, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

### **Trasmissione dell'accettazione incluso il trasferimento nel sistema di transito**

- Per ogni dichiarazione all'esportazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e un PDF. L'allegato è il seguente:
  - lista d'esportazione in PDF (Part-Name: e-dec\_Export\_AL, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

### **Trasmissione dell'accettazione in caso di rettifica di una dichiarazione d'esportazione prima dell'emissione della decisione d'imposizione**

- Per ogni dichiarazione d'esportazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body e un PDF. L'allegato è il seguente:
  - lista d'esportazione in PDF (Part-Name: e-dec\_Export\_AL, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

---

<sup>1</sup> Differenza rispetto alla comunicazione mediante canale e-mail, nella quale viene restituito anche l'invalide XML.

### **Trasmissione dell'accettazione in caso di rettifica di una dichiarazione d'esportazione dopo l'emissione della decisione d'imposizione**

- e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Quest'ultima contiene l'informazione che la dichiarazione d'esportazione è in attesa d'accettazione da parte dello specialista doganale. L'accettazione o il rifiuto della rettifica viene inviato dopo la valutazione da parte dello specialista doganale in una risposta successiva asincrona (`edecResponse` e in caso di accettazione una lista d'esportazione).

### **Trasmissione dell'accettazione in caso di annullamento di una dichiarazione d'esportazione**

- e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Quest'ultima contiene l'informazione che la dichiarazione d'esportazione è in attesa di accettazione da parte dello specialista doganale. L'accettazione o il rifiuto della rettifica viene inviato dopo la valutazione da parte dello specialista doganale in una risposta successiva asincrona (`edecResponse` e in caso di accettazione una lista d'esportazione).

### **Trasmissione della dichiarazione d'esportazione in caso di rettifica da parte della dogana (d'ufficio)**

- Se la rettifica viene eseguita da uno specialista doganale, e-dec invia un'e-mail con `edecResponse` XML nel SOAP Body, un allegato in PDF nonché la dichiarazione doganale in XML. Gli allegati sono i seguenti:
  - lista d'esportazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Export_AL`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)
  - dichiarazione d'esportazione in XML (Part-Name: `e-dec_Export`, struttura del Content-ID siehe 2.4 Service Output)

### **Trasmissione del rifiuto in caso di errore di validazione (message rejected by e-dec because validation failed)**

- Per ogni dichiarazione d'esportazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Nell'elemento `XMLSchemaErrors` quest'ultima contiene i dettagli relativi all'errore di validazione identificato da XML Parser. Non vengono restituiti allegati.<sup>2</sup>

### **Trasmissione del rifiuto in caso di errore di plausibilità (message rejected by e-dec because of rule error)**

- Per ogni dichiarazione d'esportazione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body. Nell'elemento `ruleErrors` quest'ultima contiene i dettagli sull'errore.

### **Trasmissione dell'assunzione di una dichiarazione d'esportazione non SA**

- Per ogni richiesta di assunzione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body.
  - Lista d'esportazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Export_AL`, struttura del Content-ID vedi 2.4 Service Output)

---

<sup>2</sup> Differenza rispetto alla comunicazione mediante canale e-mail, nella quale viene restituito anche l'invalido XML.

**Trasmissione dell'assunzione di una dichiarazione doganale non SA incluso il trasferimento nel sistema di transito**

- Per ogni richiesta di assunzione e-dec invia una risposta con `edecResponse` XML nel SOAP Body.
  - Lista d'esportazione in PDF (Part-Name: `e-dec_Export_AL`, struttura della Content-ID vedi 2.4 Service Output)

## 3 Aspetto tecnico del Web Service

Il presente capitolo illustra l'aspetto tecnico del Web Service verso l'esterno, quindi per un cliente doganale. Per l'implementazione interna del servizio è possibile che siano necessarie interfacce diverse, dato che il servizio è collegato a vari intermediari (ESB).

### 3.1 Artefatti

Gli artefatti tecnici qui di seguito descrivono il servizio dal punto di vista formale:

- `EdecService_v_#_#.wsdl` (WSDL per EdecService; #\_# rappresenta la versione attualmente supportata)

**Indicazione**

La versione WSDL attuale si trova al seguente link:

[http://www.ezv.admin.ch/pdf\\_linker.php?doc=EdecService\\_v\\_4\\_0](http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=EdecService_v_4_0)

- `EdecService_Abnahme_v_#_#.wsdl` (WSDL per EdecService per il sistema di test; #\_# rappresenta la versione attualmente supportata)

**Indicazione**

La versione WSDL attuale si trova al seguente link:

[http://www.ezv.admin.ch/pdf\\_linker.php?doc=EdecService\\_Abnahme\\_v\\_4\\_0](http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=EdecService_Abnahme_v_4_0)

- `edec_v_#_#.xsd` (schema XML per le dichiarazioni doganali; #\_# rappresenta la versione di schema attualmente supportata)
- `edecSelectionAndTransit_v_#_#.xsd` (schema XML per le dichiarazioni doganali; #\_# rappresenta la versione di schema attualmente supportata)
- `edecResponse_v_#_#.xsd` (schema XML per le risposte doganali; #\_# rappresenta la versione di schema attualmente supportata)

**Indicazione**

Le versioni di schema XML attualmente supportate si trovano al seguente link:

<https://www.ezv.admin.ch/ezv/it/home/dichiarazione-doganale/dichiarazione-da-parte-di-ditte/specifiche-e-dec/descrizione-service--web-service-ed-e-mail.html>

### 3.2 Diagramma WSDL

L'immagine 1 è una rappresentazione grafica del file Web Service Description Language (WSDL). Il servizio prevede due operazioni: la `goodsDeclarations`, che accetta come input lo schema XML `edec` e la `selectionAndTransit` con schema di input `edecSelectionAndTransit`.

La risposta è composta da un XML Payload corrispondente allo schema `edecResponse` nonché da numerosi allegati opzionali in PDF, consegnati come MIME Parts. Viene impiegato SOAP with Attachments (SwA) relativo al WS-I Attachments Profile 1.0 (vedi [9] e [11]).

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

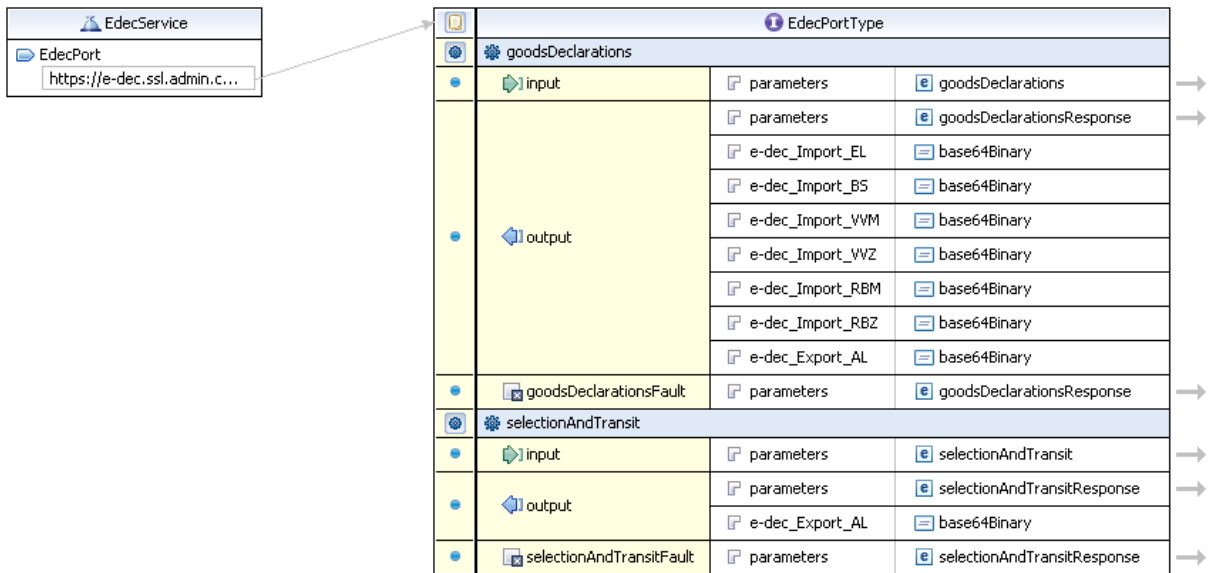


Immagine 1: rappresentazione grafica di WSDL EdecService

La descrizione WSDL del servizio è disponibile sul sito dell'AFD (vedi [15]).

Nei capitoli che seguono, il Service Interface è illustrato in maniera più dettagliata.

### 3.3 Compatibilità con la WS-I

Per la creazione del file WSDL vanno osservate le direttive della Web Services Interoperability Organization (WS-I). Il file WSDL segue le direttive degli Attachments Profiles [12].

Le direttive vengono verificate con gli Interoperability Testing Tools 1.1 che la WS-I mette a disposizione sul suo sito. I Testing Tools verificano le direttive del Simple Soap Binding Profile [10] e del Basic Profile [11]. I risultati sono documentati nei Profile Conformance Reports [13] (ambiente di test) e [14] (ambiente produttivo).

Nei Profile Conformance Reports i WSDL sono considerati incompatibili. I WSDL contravvengono all'asserzione del test SSBP2403 del Simple Soap Binding Profile. Questa contravvenzione è compensata dalla regola R2901 dell'Attachments Profile. Le direttive dell'Attachments Profile vengono controllate manualmente, dato che non è a disposizione un Testing Tool.

### 3.4 Namespaces

Namespaces	
Service	http://www.e-dec.ch/services/Edec/v4/
Schema edec	http://www.e-dec.ch/xml/schema/edec/v4/
Schema edecSelectionAndTransit	http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecSelectionAndTransit/v4
Schema edecResponse	http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4/

### 3.5 Service Operation

#### Indicazione

Il servizio prevede due operazioni utilizzate per vari tipi di dichiarazione (importazione ed esportazione).

goodsDeclarations	
<b>Descrizione</b>	Elabora una dichiarazione doganale e-dec e trasmette una risposta doganale nonché i relativi documenti in PDF.
<b>Preconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• L'utente del servizio deve autenticarsi in e-dec. A tale proposito va presentato un certificato client a livello di trasporto HTTPS (vedi capitolo 3.7 Trasporto e sicurezza).</li> <li>• L'utente del servizio deve essere noto al sistema e-dec e deve disporre dell'autorizzazione per la trasmissione.</li> <li>• Nonostante lo schema XML permetta di effettuare un numero a piacimento di <code>goodsDeclaration</code>, il servizio può elaborare al massimo una sola <code>goodsDeclaration</code>.</li> </ul>
<b>Postconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• La dichiarazione doganale è stata elaborata da e-dec e una risposta è stata allestita. La risposta è l'accettazione o il rifiuto della dichiarazione doganale.</li> <li>• Nel 98 per cento dei casi la risposta (ripartizione temporale uguale) viene allestita nel giro di 120 secondi. Se e-dec non è in grado di allestire la risposta entro questo lasso di tempo, si attiva un timeout a livello di trasporto.</li> </ul> <p><u>Indicazione</u> In caso di timeout, l'utente non è in grado di decidere se uno dei due messaggi scambiati è andato perso o se il servizio non è stato in grado di elaborarli entro i 120 secondi. In tal caso è sempre necessario trasmettere il messaggio una seconda volta (vedi invio multiplo).</p>
<b>Message-Exchange Pattern (MEP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Request-response:</b> ricezione del messaggio di input, esecuzione di Business Logik, invio di un messaggio di risposta correlato.</li> <li>• L'esatta composizione della risposta è descritta al capitolo 2.4 Service Output.</li> </ul>
<b>Compensazione (rettifiche, storni)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Una dichiarazione doganale trasmessa e trattata può essere compensata con l'invio di una rettifica o di uno storno. Ciò avviene mediante un codice di controllo nell'elemento <code>correctionCode</code> della dichiarazione doganale: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 0 per storni (annullamento)</li> <li>○ 2 per rettifiche</li> </ul> </li> </ul>
<b>Idempotenza (invio multiplo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Il servizio è idempotente: una richiesta può essere trasmessa più volte. Se il servizio riconosce una trasmissione multipla, invia l'ultima risposta inclusi i relativi documenti in PDF. A tale proposito l'utente deve impostare l'elemento <code>correctionCode</code> della dichiarazione doganale nel modo seguente: <ul style="list-style-type: none"> <li>○ 3 per invio multiplo</li> </ul> </li> <li>• Se il <code>correctionCode</code> non è stato impostato su 3, viene inviato un errore di plausibilità (<code>ruleError R109c</code>).</li> </ul>

SelectionAndTransit	
<b>Descrizione</b>	Tratta una richiesta di assunzione e-dec e trasmette una risposta doganale e i relativi documenti in PDF.
<b>Preconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>L'utente del servizio deve autenticarsi in e-dec. Ai fini dell'identificazione va presentato un certificato client a livello di trasporto HTTPS (vedi capitolo 3.7 Trasporto e sicurezza).</li> <li>L'utente del servizio deve essere noto al sistema e-dec e deve disporre dell'autorizzazione per la trasmissione.</li> <li>Per l'assunzione devono essere disponibili tutti i dati.</li> </ul>
<b>Postconditions</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>La dichiarazione doganale è stata elaborata da e-dec e una risposta è stata allestita. La risposta è l'accettazione o il rifiuto della richiesta di assunzione.</li> <li>Se nella richiesta di assunzione era posto il flag <code>transferToTransitSystem</code>, la dichiarazione d'importazione è stata notificata al sistema di transito (NCTS).</li> <li>Nel 98 per cento dei casi la risposta (ripartizione temporale uguale) viene allestita nel giro di 60 secondi. Se e-dec non è in grado di allestire la risposta entro questo lasso di tempo, si attiva un timeout a livello di trasporto.</li> </ul> <p><u>Indicazione</u> In caso di timeout, l'utente non è in grado di decidere se uno dei due messaggi scambiati è andato perso o se il servizio non è stato in grado di elaborarli entro i 60 secondi. In tal caso è sempre necessario trasmettere il messaggio una seconda volta (vedi invio multiplo).</p>
<b>Message-Exchange Pattern (MEP)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li><b>Request-response:</b> ricezione del messaggio di input, esecuzione di Business Logik, invio di una risposta correlata.</li> <li>L'esatta composizione del messaggio di output è descritta al capitolo 2.4 Service Output.</li> </ul>
<b>Compensazione (rettifiche, storni)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Una richiesta di assunzione trasmessa e trattata può essere compensata con l'invio di una rettifica o di uno storno della dichiarazione d'esportazione originale da parte di un non SA. Ciò avviene mediante un codice di controllo nell'elemento <code>correctionCode</code> della dichiarazione doganale: <ul style="list-style-type: none"> <li>0 per storni (annullamento)</li> <li>2 per rettifiche</li> </ul> </li> </ul>
<b>Idempotenza (invio multiplo)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Il servizio è idempotente: una richiesta di assunzione può essere trasmessa più volte. Se il servizio riconosce una trasmissione multipla, invia l'ultima risposta inclusi i relativi documenti in PDF.</li> </ul>

### 3.6 Messaggi Input, Output e Fault

Messaggio Input	
<b>Descrizione</b>	Dichiarazione doganale e-dec
<b>Style/Encoding</b>	document/literal
<b>Tipo di dato</b>	<code>edec_v_4_0.xsd</code>
<b>MIME Parts</b>	n/a



Messaggio Input	
Descrizione	Richiesta di assunzione e-dec
Style/Encoding	document/literal
Tipo di dato	edecSelectionAndTransit_v_4_0.xsd
MIME Parts	n/a

Messaggio Output	
Descrizione	<p>Risposta doganale e-dec, che può contenere quanto segue:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>accettazione</b> (con IVA e tasse doganali e PDF MIME Parts (vedi in basso), o/e</li> <li>• <b>stato di accettazione</b> (con IVA e tasse doganali e PDF MIME Parts (vedi in basso), o</li> <li>• <b>rifiuto</b> con indicazione dei motivi (p. es. errore di plausibilità, errore di validazione XML, rifiuto da parte del doganiere, errore di sistema)</li> </ul>
Style/Encoding	document/literal
Tipo di dati	edecResponse_v_4_0.xsd
MIME Parts	<p>SOAP with Attachments (in base al WS-I per la trasmissione del SOAP Envelopes e delle Parts binarie opzionali viene utilizzato Attachments Profile 1.0 – vedi [7]. SOAP Envelope e le Parts binarie vengono incorporate in un messaggio MIME (vedi 5.3 Esempio SOAP/HTTP Binding per una risposta dell'operazione goodsDeclarations in caso di accettazione per i dettagli).</p> <p>Ai fini della distinzione delle MIME Parts vengono utilizzati i Content-ID. L'esatta struttura del Content-ID è descritta al capitolo 2.4 Service Output.</p> <p>L'elemento Root del messaggio MIME presenta sempre indice 0 e il Content-Type è text/xml.</p> <p>I PDF Attachments binari sono opzionali. Il Content-Type dei PDF Attachments è sempre application/pdf, l'indice viene calcolato da 1 verso l'alto e il Content-Transfer-Encoding contiene il valore binary. L'Encoding binario è BASE64.</p> <p>Per una descrizione esatta delle opzioni di combinazione vedi capitolo 2.4 Service Output.</p>

Messaggio Fault: «Invalides SOAP»	
Descrizione	<p>Invalide SOAP Envelope Questo avviso viene inviato se il messaggio Input non è un messaggio SOAP valido.</p>
Esempio	<pre>&lt;SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"&gt;   &lt;SOAP-ENV:Body&gt;     &lt;SOAP-ENV:Fault&gt;       &lt;faultcode&gt;SOAP-ENV:Client&lt;/faultcode&gt;       &lt;faultstring&gt;parsing error: org.xml.sax.SAXParseException: The end-tag for element type "language" must end with a '&gt;' delimit- er.&lt;/faultstring&gt;     &lt;/SOAP-ENV:Fault&gt;   &lt;/SOAP-ENV:Body&gt; &lt;/SOAP-ENV:Envelope&gt;</pre>

Messaggio Fault: «Invalide XML Payload»	
<b>Descrizione</b>	Invalide XML Payload Envelope Questo avviso viene inviato, se il messaggio Input contiene un XML non valido (non corrisponde allo schema di e-dec)
<b>Esempio</b>	<pre> &lt;SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"   &lt;SOAP-ENV:Header/&gt;   &lt;SOAP-ENV:Body&gt;     &lt;SOAP-ENV:Fault&gt;       &lt;faultcode&gt;SOAP-ENV:Client&lt;/faultcode&gt;       &lt;faultstring&gt;see detail element for more         information       &lt;/faultstring&gt;       &lt;detail&gt;         &lt;goodsDeclarationsResponse schemaVersion="4.0" xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4 http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecResponse_v_4_0" xmlns="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"&gt;           &lt;goodsDeclarationRejection&gt;             &lt;rejectionDate&gt;2007-08-21&lt;/rejectionDate&gt;             &lt;rejectionTime&gt;13:43:23&lt;/rejectionTime&gt;             &lt;errors&gt;               &lt;XMLSchemaErrors&gt;                 &lt;schema&gt;                   &lt;locati- on&gt;http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edec_v_4_0&lt;/location&gt;                   &lt;namespace&gt;http://www.e- dec.ch/xml/schema/edec/v4&lt;/namespace&gt;                   &lt;version&gt;4.0&lt;/version&gt;                 &lt;/schema&gt;                 &lt;parser&gt;                   &lt;name&gt;Xerces-J 2.6.2&lt;/name&gt;                   &lt;reference&gt;<a href="http://xml.apache.org/xerces-j/index.html">http://xml.apache.org/xerces- j/index.html</a>&lt;/reference&gt;                 &lt;/parser&gt;                 &lt;error&gt;                   &lt;message&gt;Parsing Error: Line: 8, URI: null, Message: cvc-maxLength-valid: Value 'traderDeclarationNr' with length = '19' is not facet-valid with respect to maxLength '17'. Parsing Error: Line: 8, URI: null, Message: cvc-type.3.1.3: The value 'traderDeclarationNr' of element 'traderDeclarationNumber' is not valid. Parsing Error: Line: 20, URI: null, Message: cvc-pattern-valid: Value 'INVALID_DEKLARATION_INVALID_DEKLARATION' is not facet-valid with respect to pattern '([a-zA-Z]{2} [iI]-[a-zA-Z]+ [xX]-[a-zA- Z]+)(-[a-zA-Z]+)*'. Parsing Error: Line: 20, URI: null, Message: cvc-type.3.1.3: The value 'INVALID_DEKLARATION_INVALID_DEKLARATION' of element 'language' is not valid.&lt;/message&gt;                 &lt;/error&gt;               &lt;/XMLSchemaErrors&gt;             &lt;/errors&gt;           &lt;/goodsDeclarationRejection&gt;         &lt;/goodsDeclarationsResponse&gt;       &lt;/detail&gt;     &lt;/SOAP-ENV:Fault&gt;   &lt;/SOAP-ENV:Body&gt; &lt;/SOAP-ENV:Envelope&gt; </pre>

Messaggio Fault: client non autenticabile o non autorizzato	
<b>Descrizione</b>	<p>Errore di autorizzazione</p> <p>L'utente non possiede i privilegi necessari per trasmettere la dichiarazione dognale e-dec.</p>
<b>Esempio</b>	<pre> &lt;SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP- ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"   &lt;SOAP-ENV:Header/&gt;   &lt;SOAP-ENV:Body&gt;     &lt;SOAP-ENV:Fault&gt;       &lt;faultcode&gt;SOAP-ENV:Client&lt;/faultcode&gt;       &lt;faultstring&gt;see detail element for more         information       &lt;/faultstring&gt;       &lt;detail&gt;         &lt;goodsDeclarationsResponse xsi:schemaLocation="http://www.e- dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4 http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecResponse_v_4_0" schemaVersion="4.0" xmlns="http://www.e- dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"&gt;           &lt;goodsDeclarationRejection&gt;             &lt;rejectionDate&gt;2007-08-21&lt;/rejectionDate&gt;             &lt;rejectionTime&gt;13:47:25&lt;/rejectionTime&gt;             &lt;errors&gt;               &lt;ruleErrors&gt;                 &lt;traderDeclarationNumber&gt;testDekl- 0003tri&lt;/traderDeclarationNumber&gt;                 &lt;declarant&gt;                   &lt;traderIdentification- Number&gt;1000039&lt;/traderIdentificationNumber&gt;                 &lt;/declarant&gt;                 &lt;error&gt;                   &lt;ruleName&gt;P001&lt;/ruleName&gt;                   &lt;checkType&gt;Authorization Check&lt;/checkType&gt;                   &lt;reference&gt;goodsDeclaration&lt;/reference&gt;                   &lt;descriptions&gt;                     &lt;description language="de"&gt;Se viene dichiarato il tipo di imposizione = 3 (standard), il mittente secondo i dati di base deve essere un concessionario ovvero se il mittente è un concessionario, il tipo di imposizione dichiarata deve essere = 3&lt;/description&gt;                     &lt;description language="fr"&gt;**Se viene dichiarato il tipo di imposizione = 3 (standard), il mittente secondo i dati di base deve essere un concessionario ovvero se il mittente è un concessionario, il tipo di imposizione dichiarata deve essere = 3**&lt;/description&gt;                     &lt;description language="it"&gt;**Se viene dichiarato il tipo di imposizione = 3 (standard), il mittente secondo i dati di base deve essere un concessionario ovvero se il mittente è un concessionario, il tipo di imposizione dichiarata deve essere = 3**&lt;/description&gt;                   &lt;/descriptions&gt;                 &lt;/error&gt;               &lt;/ruleErrors&gt;             &lt;/errors&gt;           &lt;/goodsDeclarationRejection&gt;         &lt;/goodsDeclarationsResponse&gt;       &lt;/detail&gt;     &lt;/SOAP-ENV:Fault&gt;   &lt;/SOAP-ENV:Body&gt; &lt;/SOAP-ENV:Envelope&gt; </pre>

### 3.7 Trasporto e sicurezza

Trasporto e sicurezza	
<b>Descrizione</b>	SOAP tramite HTTPS La comunicazione con il Web Service avviene tramite HTTPS. Il client deve autenticarsi nel server mediante certificato.
<b>Endpoint</b>	Produzione: <a href="https://ws.edec.ezv.admin.ch/services/EdecService/v4">https://ws.edec.ezv.admin.ch/services/EdecService/v4</a> Test: <a href="https://ws.edec-a.ezv.admin.ch/services/EdecService/v4">https://ws.edec-a.ezv.admin.ch/services/EdecService/v4</a>
<b>Sicurezza a livello di trasporto</b>	Client-Certificate (2-way WSG) I certificati per i client devono essere rilasciati dalla CA Swiss Government PKI.
<b>Impostazioni specifiche del trasporto</b>	n/a
<b>Time out</b>	120 secondi (vedi anche capitolo 3.5 Service Operation per la semantica del Time out)

### 3.8 Reliable Delivery

Operazione	Consegna garantita
<b>submitDeclaration</b>	Nessun «best effort»  Le operazioni possono essere visualizzate più volte con lo stesso messaggio Input se l'utente non riceve la risposta (vedi capitolo 3.5 Service Operation).

### 3.9 Policies

Policies	
<b>Security</b>	Nessuna sicurezza a livello di messaggio (solo sicurezza a livello di trasporto, vedi anche capitolo 3.7 Trasporto e sicurezza)
<b>Reliable Messaging</b>	Nessun «best effort»
<b>Transazioni</b>	Nessuna
<b>Policies commerciali, Charging</b>	L'utilizzo del servizio sottostà alle disposizioni dell'AFD.

### 3.10 Service Level Agreement (SLA)

Service Level Agreement	
<b>Disponibilità</b>	Il sistema deve avere una disponibilità del 99,5 per cento (24 ore su 24 per 7 giorni). Sono escluse da questo periodo di tempo 2 ore di manutenzione settimanali. Le finestre di manutenzione vengono annunciate già in anticipo.
<b>Downtime massimo (imprevisto)</b>	Il sistema, una volta riavviato, è di nuovo disponibile dopo 5 minuti.

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

<b>Tempo di risposta (latenza)</b>	Carico normale: 95 % < 10 sec. 99 % < 15 sec. Carico di punta: 95 % < 20 sec. 99 % < 60 sec. <u>Dichiarazioni doganali</u> Il tempo di risposta viene calcolato come differenza di tempo tra ricezione della dichiarazione nel sistema e invio della risposta dal sistema. Il tempo di trasmissione mediante rete pubblica non è preso in considerazione.
<b>Portata</b>	Carico normale: fino a circa 20 dichiarazioni al minuto. Carico di punta: a partire da circa 170 dichiarazioni al minuto.

## 4 Aspetto tecnico del Mail Service

Parallelamente al canale di comunicazione SOAP/HTTPS, EdecService supporta anche l'accesso via SMTP. Per il trasporto di messaggi e-dec possono essere utilizzate anche e-mail criptate e a testo puro nonché allegati in PDF. Al fine di garantire l'autenticità e la sicurezza contro l'intercettazione di messaggi, si consiglia di impiegare e-mail criptate e firmate. Rispetto a SOAP/HTTPS, le e-mail hanno il vantaggio di un utilizzo più diffuso: quasi ogni utente di sistema dispone di un proprio indirizzo di posta elettronica, che può servire come Endpoint per i messaggi e-dec (sincroni e asincroni).

Se l'e-mail viene trasmessa a e-dec criptata e firmata, anche la risposta da parte di e-dec al mittente viene inviata criptata e firmata.

### 4.1 Sistema di test (non criptato)

*Indirizzo di posta elettronica per e-mail non criptate:*  
customs\_declaration\_unsigned\_a@edec.ezv.admin.ch

*Mail:* e-mail con dichiarazione doganale edec XML o richiesta di assunzione in allegato come MIME Multipart-Message

*Dichiarazione doganale Encoding XML:* UTF-8

*Dichiarazione doganale Content-Type XML:* text/xml, application/xml o application/octet-stream

*Identificazione dei mittenti:* per poter inviare e-mail di test all'indirizzo menzionato in alto, l'indirizzo di posta elettronica dello spedizioniere deve essere comunicato all'AFD. e-dec tratta solo e-mail di mittenti conosciuti. Mittenti non autenticabili non ricevono risposta.

*Mittente e-mail di e-dec:* From: customs\_declaration\_unsigned\_a@edec.ezv.admin.ch,  
ReplyTo: customs\_declaration\_response\_a@edec.ezv.admin.ch,

### 4.2 Sistema di test (criptato e firmato)

*Indirizzo di posta elettronica per e-mail criptate e firmate:*  
customs\_declaration\_a@edec.ezv.admin.ch

*Codificazione delle e-mail, allegati compresi:* S/MIME Versione 3. Ai fini della codificazione va utilizzato il certificato X.509 del sistema di test, disponibile sul sito e-dec della dogana (Customs Services/Firma digitale e codificazioni):  
<https://www.ezv.admin.ch/ezv/it/home/dichiarazione-doganale/dichiarazione-da-parte-di-ditte/specifiche-e-dec/firma-elettronica-e-codificazione.html>

*Firma delle e-mail e degli allegati:* firma allestita con chiave privata del cliente doganale.

*Identificazione dei mittenti:* per l'invio di e-mail di test all'indirizzo sopra indicato deve essere disponibile in AdminDir<sup>3</sup> dell'UFIT il certificato X.509 dello spedizioniere. Il certificato deve essere valido (durata, non revocato). L'indirizzo e-mail del mittente viene ignorato al momento della verifica della firma. Le e-mail di mittenti non identificabili non vengono elaborate da e-dec e il mittente non riceve risposta.

<sup>3</sup> AdminDir è l'elenco LDAP centralizzato della Confederazione.

*E-mail del mittente di e-dec:* From: customs\_declaration\_a@edec.ezv.admin.ch, ReplyTo: customs\_declaration\_response\_a@edec.ezv.admin.ch

### 4.3 Sistema di produzione (non criptato)

*Indirizzo di posta elettronica per e-mail non criptate:*  
customs\_declaration\_unsigned@edec.ezv.admin.ch

*E-mail:* e-mail con dichiarazioni doganali XML o con richiesta di assunzione nell'allegato come messaggio MIME multipart

*Dichiarazione doganale Encoding XML:* UTF-8

*Dichiarazione doganale Content-Type XML:* text/xml, application/xml oder application/octet-stream

*Mittente e-mail di e-dec:* From: customs\_declaration\_unsigned@edec.ezv.admin.ch, ReplyTo: customs\_declaration\_response@edec.ezv.admin.ch

### 4.4 Sistema di produzione (criptato e firmato)

*Indirizzo di posta elettronica per e-mail criptate e firmate:*  
customs\_declaration@edec.ezv.admin.ch

*Codificazione delle e-mail, allegati compresi:* S/MIME Versione 3. Ai fini della codificazione va utilizzato il certificato X.509 dell'ambiente di produzione, disponibile sul sito e-dec della dogana (Customs Services/Firma digitale e codificazioni):

<https://www.ezv.admin.ch/ezv/it/home/dichiarazione-doganale/dichiarazione-da-parte-di-ditte/specifiche-e-dec/firma-elettronica-e-codificazione.html>

*Firma delle e-mail e degli allegati:* firma allestita con la chiave privata del cliente doganale.

*Identificazione dei mittenti:* per l'invio delle e-mail all'indirizzo sopra indicato deve essere disponibile in AdminDir dell'UFIT il certificato X.509 dello spedizioniere. Il certificato deve essere valido (durata, non revocato). L'indirizzo e-mail del mittente viene ignorato al momento della verifica della firma. Le e-mail di mittenti non identificabili non vengono elaborate da e-dec e il mittente non riceve risposta.

*Mittente e-mail di e-dec:* From: customs\_declaration@edec.ezv.admin.ch, ReplyTo: [customs\\_declaration\\_response@edec.ezv.admin.ch](mailto:customs_declaration_response@edec.ezv.admin.ch)

### 4.5 Nome del file

Il presente capitolo descrive per ogni tipo di servizio i diversi nomi dei file per gli allegati alle e-mail. I nomi nelle parentesi graffe {} sono sostituiti dai relativi valori della dichiarazione doganale o del giustificativo:

edecImport	
Response	e-dec_Import_edecResponse_{Trader_Dekl_Nr}_ {Numero della dichiarazione}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Stato	e-dec_Import_edecResponse_{Trader_Dekl_Nr}_ {Numero della dichiarazione}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Rule Error	e-dec_Import_ruleErrors_{Trader_Dekl_Nr}_ {Data_Ora}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Validazione	edecResponse_XMLSchemaErrors.xml

<b>edecExport</b>	
Response	e-dec_Export_edecResponse_{Trader_Dekl_Nr}_ {Numero della dichiarazione}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Stato	e-dec_Export_edecResponse_{Trader_Dekl_Nr}_ {Numero della dichiarazione}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Rule Error	e-dec_Export_ruleErrors_{Trader_Dekl_Nr}_ {Data_Ora}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Validazione	edecResponse_XMLSchemaErrors.xml

<b>edecSelectionAndTransit</b>	
Response	e-dec_Export_edecResponse_{Trader_Dekl_Nr}_ {Numero della dichiarazione}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Stato	-
Rule Error	e-dec_SelectionAndTransit_ruleErrors_{Trader_Dekl_Nr}_ {Data_Ora}_{Versione}_{TIN}_{Numero del dichiarante}.XML
Validazione	edecResponse_XMLSchemaErrors.xml

## 4.6 Informazioni tecniche su firma e codificazione

Vengono elaborati e inviati i messaggi criptati e firmati S/MIMEv3 qui di seguito.

Envelope MIME-Attribute:

- Versione MIME: 1.0
- Content-Type: multipart/signed; protocol= "application/pkcs7-signature"; mi-calg=sha1

Attachment MIME-Attribute (dichiarazione doganale, risposta):

- Content-Type: application/octet-stream
- Content-Transfer-Encoding: base64

Attachment MIME-Attribute (firma):

- Content-Type: application/pkcs7-signature; Name= "smime.p7s"
- Content-Transfer-Encoding: base64
- Content-Disposition: attachment; filename="smime.p7s"

Ogni messaggio firmato deve contenere il certificato del mittente (multipart/signed e application/pkcs-signature formato MIME).

Envelope MIME-Attribute di e-mail in entrata e in uscita:

- Versione MIME: 1.0
- Content-Type: application/pkcs7-mime; smime-type=enveloped-data; name="smime.p7m"
- Content-Transfer-Encoding: base64
- Content-Disposition: attachment; filename="smime.p7m"
- Content-Transfer-Encoding: base64

Al momento dell'invio e-dec utilizza le seguenti impostazioni:

- RSA
- 3DES grado di codificazione 192b
- CBC/PKCS5Padding

MIME-Part Attribute delle risposte e-dec:

- Ogni parte del messaggio MIME ha il Content-Transfer-Encoding «base64» (analogamente a NCTS).



## 4.7 Informazioni sui server di posta elettronica presso i dichiaranti doganali e spam

I server di posta elettronica mediante i quali i clienti doganali inviano le dichiarazioni doganali a e-dec devono disporre di un indirizzo IP fisso. In caso contrario vi è il rischio che questo tipo di e-mail venga eliminato perché considerato spam.

Molti server di posta elettronica utilizzano filtri anti-spam che accedono a banche dati contenenti liste con indirizzi sospetti. Se un provider finisce su una di queste liste, le e-mail inviate da esso vengono automaticamente considerate spam.

Se un provider di indirizzi di posta elettronica va a finire su una lista spam senza motivo, occorre rivolgersi al Centro di servizio (TIC) per verificare se l'indirizzo è stato bloccato a causa del suo inserimento in una lista di spam. Se il motivo del blocco è questo, il provider deve contattare gli amministratori della relativa lista e richiedere l'eliminazione dell'indirizzo e-mail dalla banca dati degli indirizzi considerati spam.

## 4.8 Informazioni sui server di posta elettronica

Per i server di posta elettronica è definito un nome DNS. Si raccomanda di utilizzare tale nome al momento della configurazione da parte del cliente e di non rimandare direttamente agli indirizzi IP dei server di posta elettronica. L'utilizzo degli indirizzi IP fa sì che il sistema clienti si colleghi alla definizione dell'infrastruttura di e-dec. Ad ogni adeguamento anche per i clienti sono necessarie delle modifiche.

Nome DNS del server di posta elettronica di e-dec: edec.ezv.admin.ch

Il summenzionato nome DNS può essere sospeso mediante i server DNS a disposizione.

## 5 Allegato

### 5.1 Codice sorgente WSDL EdecService

Vedi <http://www.ezv.admin.ch/zollanmeldung/05042/05047/05055/05059/index.html>

### 5.2 Esempio di SOAP/HTTP Binding per la visualizzazione dell'operazione goodsDeclarations

La seguente Service Request rappresenta una versione abbreviata del messaggio SOAP nel SOAP/HTTP Binding.

```
POST /services/EdecService/v3 HTTP/1.1
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
SOAPAction: "goodsDeclarations"
User-Agent: xxx
Host: xxx
Content-Length: xxx

<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <goodsDeclarations xmlns="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edec/v4" schemaVer-
sion="4.0" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edec/v4
http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edec_v_4_0">
      <goodsDeclaration>
        <serviceType>1</serviceType>
        <traderDeclarationNumber>123</traderDeclarationNumber>
      </goodsDeclaration>
    </goodsDeclarations>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

### 5.3 Esempio di SOAP/HTTP Binding per una risposta dell'operazione goodsDeclarations in caso di accettazione (importazione)

Il seguente rappresenta un esempio di SOAP/HTTP con SOAP with Attachments Binding per il SOAP Body e le PDF Parts binarie. Il SOAP Body e i file PDF sono stato abbreviati.

```
HTTP/1.1 200 OK
Date: Thu, 15 Feb 2007 11:04:37 GMT
Server: Unknown
Servlet-Engine: Unknown (Servlet 2.2; JSP 1.1)
Content-Type: multipart/related; boundary="====_Part_9_22777523.1171537495929"

====_Part_9_22777523.1171537495929
Content-Type: text/xml; charset=UTF8
Content-Transfer-Encoding: 8bit
Content-Description: e-dec_Import_edecResponse_1171537768906_272216_1_1000031_1.xml
```

## Service Contract per le dichiarazioni doganali

```
Content-ID: <parameters=-7093df8c:11a34a147dd:-4583_0@ezv.admin.ch>

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:edec="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <goodsDeclarationsResponse schemaVersion="4.0"
xsi:schemaLocation="http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4
http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecResponse_v_4_0" xmlns="http://www.e-
dec.ch/xml/schema/edecResponse/v4" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-
instance">
      <goodsDeclarationAcceptance>
        <traderDeclarationNumber>123</traderDeclarationNumber>
        [...]
      </goodsDeclarationAcceptance>
    </goodsDeclarationsResponse>
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
-----=_Part_9_22777523.1171537495929
Content-Type: application/pdf
Content-Transfer-Encoding: binary
Content-Description: e-dec_Import_EL_1171537768906_272216_1_1000031_1.pdf
Content-ID: <e-dec_Import_EL=-7093df8c:11a34a147dd:-4583_1@ezv.admin.ch>

%PDF-1.4
[...]
%%EOF

-----=_Part_9_22777523.1171537495929
```

## 5.4 Esempio di SOAP/HTTP Binding per la visualizzazione dell'operazione selectionAndTransit

```
POST /services/EdecService/v3 HTTP/1.1
Content-Type: text/xml;charset=UTF-8
SOAPAction: "selectionAndTransit"
User-Agent: xxx
Host: xxx
Content-Length: xxx

<?xml version="1.0"?>
<SOAP-ENV:Envelope xmlns:SOAP-ENV="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <SOAP-ENV:Header/>
  <SOAP-ENV:Body>
    <selectionAndTransit xmlns="http://www.e-
dec.ch/xml/schema/edecSelectionAndTransit/v4" schemaVersion="4.0"
xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="
http://www.e-dec.ch/xml/schema/edecSelectionAndTransit/v4
http://www.ezv.admin.ch/pdf_linker.php?doc=edecSelectionAndTransit_v_4_0">
      <traderIdentificationNumber>
        [...]
      </transferToTransitSystem>
    </selectionAndTransit >
  </SOAP-ENV:Body>
</SOAP-ENV:Envelope>
```

## **5.5 Esempio di SOAP/HTTP Binding per una risposta dell'operazione selectionAndTransit in caso di accettazione**

La risposta è quasi analoga a quella della goodsDeclarationsResponse del capitolo 5.3.