

PROGETTO WEB SERVICES DOGANE

“SERVIZIO ACQUISIZIONE INFORMAZIONI INTEROPERABILITÀ”

ACCISE DISTRIBUTORI CARBURANTI

MANUALE UTENTE

Sommario

1. GENERALITÀ	3
1.1. Canali Di Comunicazione Dei Sistemi	3
2. SOA PIATTAFORMA DI ACCOGLIENZA	4
2.1. Descrizione Dell'oggetto Di Interscambio	4
2.2. Modalità Di Accreditamento	4
2.3. Modalità Di Firma Dei Messaggi XML	5
3. IL Servizio contabilità distributori carburanti	7
3.1. EndPoint	7
3.2. Operazione process	7
3.2.1. Contabilità Distributori Carburanti	8
3.2.2. Annullamento Contabilità Distributori Carburanti	9
4. Codici ERRORE/SEGNALAZIONE	10
5. Servizio InteropRservice di controllo dello Stato.....	15
5.1. Endpoint In Ambiente Di Prova	16
5.2. Endpoint In Ambiente Reale	16
6. Servizio InteropService - recupero dell'esito	17
6.1. EndPoint	17
7. Codici STATO PER IL SERVIZIO DI RECUPERA STATO O ESITO	18
8. Allegati Tecnici.....	19
8.1. WSDL Corrispettivi Distributori Carburanti	19
8.2. Documentazione tracciati dati di input.....	20
8.3. Documentazione tracciati dati di Esito.....	23
8.4. Documentazione Servizio Rest Controllo Stato.....	26
Schema URI.....	26
Tags.....	26
Operazioni	26
8.5. Documentazione Servizio Soap Recupero Dello Stato.....	27

1. GENERALITÀ

1.1. CANALI DI COMUNICAZIONE DEI SISTEMI

La “*piattaforma di accoglienza*” si compone di una serie di web services esposti da SOGEI che sfruttano i protocolli di comunicazione più diffusi (SOAP, REST) e sono fruibili attraverso canali di comunicazione sicuri.

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

I suddetti servizi hanno lo scopo di automatizzare l’acquisizione, da parte dell’Agenzia delle Dogane e dei Monopoli (ADM), di dichiarazioni/richieste (di seguito messaggi) provenienti da operatori economici opportunamente autenticati e autorizzati.

In sintesi, si tratta di un’interfaccia di comunicazione generalizzata che raccoglie al suo interno i controlli quali autenticazione, autorizzazione, verifica schema dati, firma, ecc.

L’operatore economico che intenda avvalersi della modalità di comunicazione system-to-system, quindi, dovrà sviluppare una applicazione client tenendo conto delle informazioni divulgate in questo documento con il quale potrà fruire del servizio al fine dell’invio dello specifico messaggio.

I passi propedeutici a tale operazione sono: la generazione del certificato di autenticazione e la richiesta di autorizzazione allo specifico servizio (si veda paragrafo “Modalità di accreditamento”).

Le principali fasi elaborative previste dall’interfaccia di comunicazione sono:

- verifica del certificato di autenticazione
- verifica dell’autorizzazione dell’utente
- controllo del formato del messaggio (XSD)
- verifica del certificato di firma
- protocollazione dell’invio (**IUT: identificativo univoco della transazione**), produzione e invio all’utente della ricevuta di accettazione
- trasmissione del messaggio al processo di business per i controlli sostanziali

Parallelamente sono messi a disposizione degli operatori i servizi per:

- il polling del messaggio: si monitora lo stato di lavorazione per sapere se è disponibile l’esito finale dell’elaborazione;
- il prelievo degli esiti: per recuperare l’esito finale dell’elaborazione.

Per poter usufruire delle funzionalità offerte dalla piattaforma di accoglienza l'operatore dovrà creare un client, ricavabile mediante il file WSDL (Web Services Description Language) che definisce l'interfaccia del servizio.

I messaggi XML da trasmettere devono essere:

- creati seguendo precisi schemi XSD, rispettandone il contenuto e tutti i vincoli di obbligatorietà e molteplicità
- firmati dal client, ove previsto
- inviati sfruttando il messaggio SOAP.

Gli schemi XSD sono pubblicati sul PUDM nell'apposita sezione dedicata al servizio.

2. SOA PIATTAFORMA DI ACCOGLIENZA

2.1. DESCRIZIONE DELL'OGGETTO DI INTERSCAMBIO

Per ciascun servizio erogato viene 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 di input obbligatori per il servizio sono riportati nell'allegato tecnico.

2.2. 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 e Monopoli per richiedere le autorizzazioni tramite MAU (Modello Autorizzativo Unico), autenticandosi attraverso la pagina di login disponibile nella seguente sezione:

- "Area riservata" > "Accesso per utenti esterni con credenziali".

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:

- autenticazione utente: l'accesso ai servizi è consentito ai soli utenti in possesso di uno specifico "Certificato di Autenticazione" valido rilasciato dall'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli; il certificato è richiedibile tramite l'applicazione "Gestione Certificati", disponibile per gli utenti autorizzati nell'area riservata del PUDM (profilo da richiedere "dlr_gestione_certificati_aut").
- autorizzazione utente: l'utilizzo dello specifico servizio è sottoposto al preventivo controllo autorizzativo del singolo operatore economico richiedente ed in particolare viene eseguita verifica dell'esistenza del rapporto di delega tra il dichiarante obbligato all'invio ed il CN del certificato di autenticazione se diversi.

Da Portale Unico di ADM in "Area Riservata" > "Servizi online" > "Interattivi" > "Gestione Certificati" è possibile generare il certificato utile all'autenticazione.

Per poter effettuare il download del certificato CA ADM, l'utente incaricato deve selezionare il link "Certificato CA ADM" presente nella sezione "Download Certificato – CA ADM".

2.3. MODALITÀ DI FIRMA DEI MESSAGGI XML

I formati dei messaggi XML trasmessi dovranno essere firmati digitalmente e le modalità di creazione e verifica sono regolamentati dalle normative seguenti:

- **D.P.C.M. del 22 febbraio 2013**, che ha stabilito, ai sensi degli articoli 20, 24, comma 4, 27, 28, 29, 32, 33, 35, comma 2, e 36, del Codice dell'Amministrazione Digitale (CAD), le regole tecniche per la generazione, apposizione e verifica della firma elettronica avanzata, qualificata e digitale, per la validazione temporale, nonché per lo svolgimento delle attività dei certificatori qualificati;
- **Deliberazione n. 45 del 21 maggio 2009**, emanata dal Centro Nazionale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione (**CNIPA**), ha modificato la normativa relativa alla firma digitale cambiando i formati delle firme. Tale deliberazione è stata successivamente modificata da DigitPA (che ha assunto le funzioni del CNIPA) con Determinazione n. 69 del 28 luglio 2010.

Nell'avviso n. 4 - DPCM 22 febbraio 2013, articolo 63 comma 3 - Codifica firma XAdES, riservato ai Servizi Fiduciari Qualificati, Agid riporta:

“In Italia, le caratteristiche delle applicazioni di generazione della firma XML fornite dai certificatori accreditati sono definite 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'articolo 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 di cui all'articolo 22, comma 2 della deliberazione:

- Enveloped <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#def-SignatureEnveloped>
- Enveloping <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#def-SignatureEnveloping>
- Detached <http://www.w3.org/TR/xmlsig-core/#def-SignatureDetached>

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 CONTABILITÀ DISTRIBUTORI CARBURANTI

Le funzionalità relative all'invio dei dati delle contabilità dei Distributori di carburante identificate nella fase attuale sono le seguenti:

- invioDistributoriCarburanti;
- annullamentoDistributoriCarburanti;

Di seguito sono descritti per servizio i dati di interscambio, l'operazione ed i parametri di i/o.

3.1. ENDPOINT

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

<https://interoptest.adm.gov.it/ContabilitaDistributoriCarburantiWeb/services/ContabilitaDistributoriCarburanti>

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

<https://interop.adm.gov.it/ContabilitaDistributoriCarburantiWeb/services/ContabilitaDistributoriCarburanti>

3.2. OPERAZIONE PROCESS

L'operazione process permette l'elaborazione dei dati contabili dei distributori di carburante. Identificati mediante un serviceId, per ogni elaborazione verrà indicata l'operazione 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" è descritto 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*: con il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione più propriamente descritto nel paragrafo dedicato agli stati;
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- una data di registrazione.

3.2.1. CONTABILITÀ DISTRIBUTORI CARBURANTI

L'operazione 'invioDistributoriCarburanti' del tipo EJB - WS, elabora i dati contabili dei Distributori Stradali di Carburante di interesse dell'Agenzia delle Dogane e dei Monopoli (dati del registro di Carico/Scarico) e dell'Agenzia delle Entrate (Corrispettivi).

Il profilo autorizzativo da richiedere per l'utilizzo del servizio è: **dlr_distributori**.

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* (codice fiscale dell'obbligato all'invio della dichiarazione)

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceId*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "InvioDistributoriCarburanti";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
 - *xmlList*: contiene il messaggio xml valido per l'XSD corrispondente all'operazione richiesta firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo dedicato alla firma
 - *dichiarante*: codice fiscale dell'utente dichiarante (codice fiscale alfanumerico da 16 oppure numerico da 11 del soggetto obbligato all'invio).

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*: con il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione più propriamente descritto nel paragrafo dedicato "Codici Stato per il servizio di Recupera Stato o Esito";
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione* in cui il messaggio è pervenuto al sistema di accoglienza.

3.2.2. ANNULLAMENTO CONTABILITÀ DISTRIBUTORI CARBURANTI

L'operazione 'annullamentoDistributoriCarburanti' del tipo EJB - WS, elabora le richieste di annullamento degli invii dei dati contabili dei Distributori di carburanti.

Il profilo autorizzativo da richiedere per l'utilizzo del servizio è: **dlr_distributori**.

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:

- *serviceId*
- *data*

- xmlList
- dichiarante (codice fiscale dell'obbligato all'invio della dichiarazione)

Segue la descrizione dei campi:

- *serviceId*: indica il tipo di operazione da eseguire. Necessario per effettuare il dispatching verso i servizi richiesti. Nel caso specifico della suddetta operazione va indicato: "annullamentoDistributoriCarburanti";
- *data*: rappresenta una collezione di oggetti contenenti:
 - xmlList: contiene il messaggio xml valido per l'XSD corrispondente all'operazione richiesta firmato digitalmente secondo le indicazioni espresse nel paragrafo dedicato alla firma
 - dichiarante: codice fiscale dell'utente dichiarante (codice fiscale alfanumerico da 16 oppure numerico da 11 del soggetto obbligato all'invio).

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*: con il codice e la descrizione del messaggio che indica lo stato di elaborazione più propriamente descritto nel paragrafo dedicato "Codici Stato per il servizio di Recupera Stato o Esito";
- *data*: in questo elemento sarà presente la risposta codificata in base64Binary (opzionale);
- *data di registrazione* 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, a fronte di un Codice Esito generale uguale a 198 – "Elaborazione KO: con esito" o 200 "Elaborazione OK: completata con esito finale". La descrizione corrispondente ai codici di Errore/Segnalazione restituiti dai controlli di back-end può essere reperita nella seguente tabella:

CODICE	DESCRIZIONE
A001	Partita iva inesistente
A002	Partita iva non valida
A003	Codice ditta errato o inesistente
A004	Codice ditta non valido
A005	Settore d'imposta della ditta non valido
A006	Profilo anagrafico dell'operatore non corrispondente a soggetto obbligato
A007	Servizio di verifica della partita iva non disponibile
A008	I dati del file non si riferiscono al dichiarante
A009	Errore nella verifica della partita iva in Anagrafica Accise
A010	Partita iva del Gestore non congruente con l'Anagrafica Accise
A011	Partita iva cessata
A012	Aggiornare la partita iva nella Licenza della Ditta
A013	Dati non di competenza del dichiarante
C001	Comunicazione dei corrispettivi giornalieri in ritardo rispetto ai termini di presentazione previsti (ad esclusione dei soggetti che effettuano la liquidazione periodica IVA con cadenza trimestrale)
C002	Per la data di riferimento indicata non risultano comunicati i dati dei corrispettivi giornalieri
D001	Data di riferimento già acquisita
D002	La data di riferimento non può essere successiva alla data di ricezione
D003	Data di riferimento duplicata nella dichiarazione
D004	La comunicazione di inizio verifica deve riferirsi alla data corrente
D005	Data di riferimento obbligatoria nella comunicazioni di corrispettivi giornalieri, prezzi e/o registri di carico/scarico
D006	La data di riferimento indicata rientra in un periodo dichiarato inattivo: specificare orario di riferimento
D007	Data di riferimento non prevista
D008	Data di riferimento non consentita
E000	Errore generico
E001	Campo obbligatorio assente
E002	Formato campo errato
E003	Valore del campo errato
E004	Dati contabili già presenti
E005	Errore nel controllo di comunicazione già inviata

E006	Dati contabili non presenti
P001	Data di inizio periodo di inattività obbligatoria
P002	La data di inizio periodo di inattività non congruente con la data di ricezione del file
P003	La data di fine deve essere successiva alla data di inizio
P004	Codice motivazione non ammesso
P005	Descrizione motivazione obbligatoria per codice motivazione = '4'
P006	La data di inizio inattività ricade in un periodo già' comunicato
P007	Errore in fase di controllo del periodo di inattività
P008	Data di riferimento ricadente in periodo di inattività. La data di fine periodo di inattività sarà' modificata in base alla data di riferimento indicata
P009	Periodo di inattività coincidente (anche parzialmente) con un periodo già' comunicato
P010	Dati giornalieri già' acquisiti per il periodo comunicato
P011	Periodo di riferimento non consentito
R001	Campo obbligatoriamente assente per la tipologia di impianto (o prodotto) indicato
R002	Contenuto del campo non congruente con la data di riferimento
R003	Codice prodotto non associato alla licenza del soggetto
R004	Codice prodotto non associato alla combinazione serbatoi-totalizzatori-prodotti (IdGiacenza) del Registro Telematico del soggetto
R005	Codice prodotto non corretto o non valido alla data di riferimento della movimentazione
R006	Identificativo della combinazione di serbatoi-totalizzatori-prodotti non associato al Registro telematico della ditta
R007	Identificativo serbatoio non associato alla combinazione serbatoi-totalizzatori-prodotti (IdGiacenza) del Registro Telematico indicata
R008	Identificativo totalizzatore non associato alla combinazione serbatoi-totalizzatori-prodotti (IdGiacenza) del Registro Telematico indicata
R009	Quantità caricata non congruente con le misurazioni della quantità in giacenza nel serbatoio prima e dopo il carico
R010	Non risulta comunicata la giacenza iniziale e/o la lettura iniziale di tutti i totalizzatori associati alla combinazione serbatoi-totalizzatori-prodotti indicata
R011	La data di riferimento deve essere compresa nel periodo di validità della combinazione serbatoi-totalizzatori-prodotti (IdGiacenza) del Registro Telematico.
R012	Non risulta comunicata la lettura iniziale del totalizzatore indicato
R013	Al codice ditta non risulta associato un Registro Telematico valido

R014	Dato/i obbligatoriamente assente/i
R015	Dato/i obbligatorio/i assente/i
R016	Identificativo documento non corrispondente ad SRC valido
R017	Codice speditore non corrispondente al codice indicato nel documento di carico (DAS elettronico)
R018	Data documento non corrispondente alla data di validazione del DRAFT DAS TELEMATICO
R019	Codice prodotto non corrispondente al codice indicato nel documento di carico (DAS elettronico)
R020	Targa autobotte non presente nella base dati dei veicoli registrati
R021	Non risulta presente alcuna comunicazione di Carico riferita all'identificativo del documento indicato
R022	L'invio dei dati del Carico Predeterminato e' avvenuto oltre il terzo giorno successivo alla data di riferimento del Carico corrispondente
R023	La quantità scaricata indicata nel Carico Predeterminato non coincide con la quantità di prodotto caricato
R024	Quantità di prodotto non coincidente con la differenza tra la quantità di prodotto scaricata e la quantità di prodotto dichiarata nel DAS corrispondente
R025	Quantità scaricata non congruente con i valori delle letture dei totalizzatori
R026	Valore non previsto per la tipologia prodotto associato a IdGiacenza cui si riferisce il dato
R027	Il quantitativo della giacenza indicato non corrisponde al quantitativo risultante dalle informazioni presenti sul sistema dell'Agenzia delle Dogane e Monopoli
R028	La quantità indicata non coincide con la corrispondente quantità presente nel DAS Telematico
R029	Documento non di competenza della ditta cui si riferiscono i dati
R030	Dati giornalieri del Registro comunicati in ritardo rispetto ai termini di presentazione previsti
R031	Dettaglio DAS Telematico non presente
R032	Numero d'ordine progressivo della registrazione non univoco
R033	Numero d'ordine progressivo della registrazione non successivo all'ultimo comunicato
R034	Dati del registro non acquisibili per chiusura esercizio finanziario
R035	Tipo lettura del totalizzatore non consentita
W001	Data di riferimento non consentita per annullamento del periodo di inattività
W002	Dati da annullare non presenti
W003	La richiesta di annullamento e la dichiarazione da annullare non hanno lo stesso dichiarante

W004	Motivazione obbligatoria per annullamento dati del Registro
W005	Annullamento riguardante la giacenza iniziale e/o le letture iniziali dei totalizzatori di una o più combinazioni i cui dati non risultano tutti annullati
W006	Dati del registro non annullabili per chiusura esercizio finanziario

5. SERVIZIO INTEROPRSERVICE DI CONTROLLO DELLO STATO

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

Tra gli allegati tecnici 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 online per mezzo della documentazione fornita in allegato al servizio e nel paragrafo

“Documentazione Open Api del servizio rest InteropRService”

Un esempio di invocazione rest è la seguente :

Curl Request

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

Request URL

```
https://interoptest.adm.gov.it/InteropRServiceWeb/services/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: "Acquisito a sistema".

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 client 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 client 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

Il servizio SOAP di recupero dell'esito permette di recuperare, tramite lo IUT, l'esito di elaborazione codificato in bytearray nel campo data nell'oggetto di Risposta. Per poter usufruire della funzionalità, l'operatore dovrà creare un client, ricavabile mediante il file **WSDL** (Web Services Description Language) che definisce l'interfaccia del servizio di recupero del file di esito.

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
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. WSDL CORRISPETTIVI DISTRIBUTORI CARBURANTI

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<wsdl:definitions xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:requestns="http://distributoricarburanti.domest.sogei.it" xmlns:responsens="http://ws.sogei.it/output"
  xmlns:errors="http://distributoricarburanti.domest.sogei.it" xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://distributoricarburanti.domest.sogei.it/services/"
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" targetNamespace="http://distributoricarburanti.domest.sogei.it/services/">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema elementFormDefault="qualified">
      <xsd:import namespace="http://distributoricarburanti.domest.sogei.it" schemaLocation="definitorio.xsd"/>
      <xsd:import namespace="http://ws.sogei.it/output" schemaLocation="esitoServizi.xsd"/>
    </xsd:schema>
  </wsdl:types>
  <wsdl:message name="Output">
    <wsdl:part name="Output" element="responsens:Output"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:message name="Input">
    <wsdl:part name="Input" element="requestns:Input"/>
  </wsdl:message>
  <wsdl:portType name="ContabilitaDistributoriCarburanti">
    <wsdl:operation name="process">
      <wsdl:input message="tns:Input"/>
      <wsdl:output message="tns:Output"/>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:portType>
  <wsdl:binding name="ContabilitaDistributoriCarburantiSoapBinding" type="tns:ContabilitaDistributoriCarburanti">
    <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="process">
      <soap:operation soapAction="http://process.distributoricarburanti.domest.sogei.it/wsdl/ContabilitaDistributoriCarburanti"/>
      <wsdl:input>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:input>
      <wsdl:output>
        <soap:body use="literal"/>
      </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
  </wsdl:binding>
  <wsdl:service name="ContabilitaDistributoriCarburanti">
    <wsdl:port name="ContabilitaDistributoriCarburantiService" binding="tns:ContabilitaDistributoriCarburantiSoapBinding">
      <soap:address location="https://interoptest.adm.gov.it/ContabilitaDistributoriCarburantiWeb/services/ContabilitaDistributoriCarburanti"/>
    </wsdl:port>
  </wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

8.2. DOCUMENTAZIONE TRACCIATI DATI DI INPUT

Schema **definitorio.xsd**

elementFormDefault: **qualified**
 targetNamespace: **http://distributoricarburanti.domest.sogei.it**

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

element **Input**

diagram	
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it
type	Richiesta
properties	content complex
children	serviceId data
source	<code><xs:element name="Input" type="Richiesta"/></code>

complexType **Richiesta**

diagram	
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it
children	serviceId data
used by	element Input
source	<pre><xs:complexType name="Richiesta"> <xs:sequence> <xs:element name="serviceId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="invioDistributoriCarburanti"/> <xs:enumeration value="annullamentoDistributoriCarburanti"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> <xs:element name="data" maxOccurs="unbounded"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/> <xs:element name="dichiarante"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:pattern value="[A-Z][0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1}[0-9]{11}"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>

	<pre></xs:complexType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType></pre>
--	---

element Richiesta/serviceId

diagram										
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it									
type	restriction of xs:string									
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>invioDistributoriCarburanti</td> <td></td> </tr> <tr> <td>enumeration</td> <td>annullamentoDistributoriCarburanti</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Kind	Value	Annotation	enumeration	invioDistributoriCarburanti		enumeration	annullamentoDistributoriCarburanti	
Kind	Value	Annotation								
enumeration	invioDistributoriCarburanti									
enumeration	annullamentoDistributoriCarburanti									
source	<pre><xs:element name="serviceId"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <xs:enumeration value="invioDistributoriCarburanti"/> <xs:enumeration value="annullamentoDistributoriCarburanti"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>									

element Richiesta/data

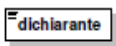
diagram							
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it						
properties	<table border="1"> <tr> <td>minOcc</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>maxOcc</td> <td>unbounded</td> </tr> <tr> <td>content</td> <td>complex</td> </tr> </table>	minOcc	1	maxOcc	unbounded	content	complex
minOcc	1						
maxOcc	unbounded						
content	complex						
children	xml dichiarante						
source	<pre><xs:element name="data" maxOccurs="unbounded"> <xs:complexType> <xs:sequence> <xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/> <xs:element name="dichiarante"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <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})?"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element> </xs:sequence> </xs:complexType> </xs:element></pre>						

element Richiesta/data/xml

diagram	
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it

type	xs:base64Binary
properties	content simple
source	<xs:element name="xml" type="xs:base64Binary"/>

element Richiesta/data/dichiarante

diagram							
namespace	http://distributoricarburanti.domest.sogei.it						
type	restriction of xs:string						
properties	content simple						
facets	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Kind</th> <th>Value</th> <th>Annotation</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>pattern</td> <td>{[A-Z]{6}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{2}[A-Z]{1}[0-9]{3}[A-Z]{1}[0-9]{11}}</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	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}}	
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><xs:element name="dichiarante"> <xs:simpleType> <xs:restriction base="xs:string"> <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}"/> </xs:restriction> </xs:simpleType> </xs:element></pre>						

8.3. 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	Risposta
properties	content complex
children	IUT esito data dataRegistrazione
source	<code><xs:element name="Output" type="Risposta"/></code>

complexType esitoType


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

element esitoType/codice

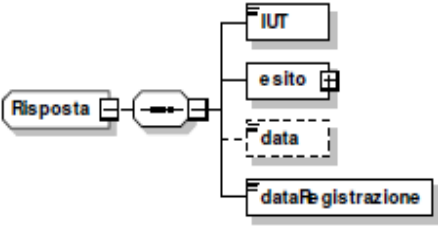
diagram	
namespace	http://ws.sogei.it/output/

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


element esitoType/messaggio

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

complexType Risposta

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

element Risposta/esito

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

element Risposta/data

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

element Risposta/dataRegistrazione

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

8.4. DOCUMENTAZIONE SERVIZIO REST CONTROLLO STATO

SCHEMA URI

BasePath : /InteropRServiceWeb/services

TAGS

- InteropRService

OPERAZIONI

Seleziona stato

GET /InteropRService/selezionaStato/{iut}

Descrizione

Il servizio restituisce lo stato a fronte di un IUT.

Parametri

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

Esempio di richiesta HTTP

/InteropRService/selezionaStato/20180426M4000000013

8.5. DOCUMENTAZIONE SERVIZIO SOAP RECUPERO DELLO STATO

Per il recupero dello stato di elaborazione della dichiarazione può essere richiamato il servizio SOAP InteropService al seguente endpoint:

in ambiente di prova:

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

In ambiente reale:

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

che consente di prelevare l'esito, in formato standard XML, indicando l'identificativo univo della transazione (IUT).

La chiamata al servizio deve essere effettuata tramite client creato utilizzando il wsdl pubblicato sul portale e riportato nel paragrafo dedicato al wsdl "WSDL Corrispettivi Distributori Carburanti" impostando il certificato di autenticazione utilizzato per l'invio.

Di seguito vengono riportati un esempio di request e di response:

```
<soapenv:Envelope
  xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
  xmlns:ser="http://service.ws.sogei.it">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:recuperaEsito>
      <iut>.....M4.....</iut>
    </ser:recuperaEsito>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:soapenc="http://schemas.xmlsoap.org/soap/encoding/" xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance">
  <soapenv:Body>
    <ns3:recuperaEsitoResponse xmlns:ns3="http://service.ws.sogei.it">
      <recuperaEsitoReturn>
        <IUT>.....M4.....</IUT>
        <esito>
          <codice>...</codice>
          <messaggio>.....</messaggio>
        </esito>
        <data/>
        <dataRegistrazione>.....</dataRegistrazione>
      </recuperaEsitoReturn>
    </ns3:recuperaEsitoResponse>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```