

A2A

Specifiche Web Services

Versione 02.04.2020

Modifiche 02.04.2020

- paragrafo 1.5.1 . aggiunta indicazione in giallo.

.....

- *msgCategory*: **Obbligatorio**. Categoria del messaggio. Possibili valori:

.....

Modifiche 20.04.2020

Aggiunta di codici d'errore in fase di upload di flussi.

- nel paragrafo 1.3 sono stati aggiunti i seguenti codici di errore con relative descrizioni

22	Errore nel numero di sequenza	Verificare il numero di sequenza dell'invio
23	Il nome del file non rispetta la struttura indicata per la survey	Verificare la struttura del nome del file
24	Il file deve essere zippato	Effettuare la spedizione del messaggio in formato ZIP

Nel paragrafo 1.4.2 è stata inserita la tabella con i seguenti codici di errore

Result	Descrizione	Note
900	Errore generico	
901	Errore nel numero di sequenza	Verificare il numero di sequenza dell'invio
902###<messaggio>	Il nome del file non rispetta la struttura indicata per la survey	Verificare la struttura del nome del file
903###<messaggio>	Il file deve essere zippato	Effettuare la spedizione del messaggio in formato ZIP

Indice

Indice	3
Introduzione	4
1.1 Upload di DATI (segmentato).....	4
1.2 Upload DOCUMENTI di piccole dimensioni (non segmentato).....	5
1.3 Download Messaggi	5
1.4 WSDL.....	5
Upload di DATI (segmentato).....	6
1.1 Richiesta upload di DATI (segmentato).....	6
1.1.1 Input del WS	6
1.1.2 Output del WS.....	7
1.2 Upload di DATI (segmentato).....	8
1.2.1 Input del WS	8
1.2.2 Output del WS.....	9
1.3 Tipi di Errori.....	10
Upload DOCUMENTI di piccole dimensioni (non segmentato).....	12
1.4 Upload Data.....	12
1.4.1 Input del WS	12
1.4.2 Output del WS.....	13
Download Messaggi	14
1.5 Get Messages.....	14
1.5.1 Input del WS	14
1.5.2 Output del WS.....	16
1.6 Downlaod Fragment	16
1.6.1 Input del WS	17
1.6.2 Output del WS.....	18

Introduzione

Di seguito saranno riportate le specifiche per l'utilizzo dei WS necessari al sistema software di scambio dati e documenti di tipo Application-to-Application (di seguito A2A) di INFOSTAT. In particolare, tale documento descrive le specifiche per le funzionalità di UPLOAD SEGMENTATO di DATI, UPLOAD di DOCUMENTI (di piccole dimensioni) e di DOWNLOAD MESSAGGI.

I servizi devono contenere le necessarie informazioni di autenticazione.

La modalità di autenticazione prevista avviene tramite il meccanismo dello UsernameToken (standard WS-Security), che deve contenere le credenziali di accesso utilizzate anche per l'accesso al portale.

1.1 Upload di DATI (segmentato)

Quando l'utente deve eseguire l'upload di un file di tipo DATI, invia una richiesta indicando i parametri necessari all'invio. Nel caso in cui l'invio non fosse possibile, il sistema A2A restituisce un apposito messaggio di errore/avviso all'utente indicando la motivazione della mancata presa in carico dell'operazione; nel caso in cui l'invio viene autorizzato, viene restituito all'utente:

token di transazione: generato dinamicamente e valido per un tempo pari a 5 minuti

dimensione massima del chunk che può essere inviato

indicazione se il file che si sta inviando è stato precedentemente inviato senza terminazione

stream offset del file (0 se si sta inviando un file "nuovo")

Nel caso in cui lo stesso file sia stato precedentemente inviato senza però completarlo, e quindi il servizio di richiesta restituisce l'informazione di file esistente, in occasione dell'invio del primo chunk da appendere è possibile specificare se si vuole sovrascrivere il file o se si vuole continuare l'append dello stream. Nel primo caso il servizio si comporta come se il file fosse nuovo, elimina il file esistente creandone uno nuovo e imposta come stream offset un valore pari a 0; nel secondo caso appende al file esistente lo stream a partire dall'offset indicato.

Con queste informazioni, l'utente può preparare l'input per l'invio del file; a seconda della dimensione del file possono essere eseguite più invocazioni del servizio di invio file dove cambierà il dato relativo al frammento che si sta inviando e il token di autorizzazione. Se durante l'invio di un segmento si verifica almeno un errore, il WS restituisce uno o più messaggi di errore; se, invece, l'invio avviene correttamente, il WS restituisce all'utente l'offset del file dal quale prendere il prossimo segmento e un nuovo token, con le stesse proprietà indicate prima. Al termine dell'invio dell'ultimo segmento il servizio indica all'utente che il file è completato.

Entrambi i servizi verificano che l'utente oltre ad essere correttamente autenticato secondo le specifiche previste dall'infrastruttura A2A sia anche autorizzato ad operare per la survey indicata.

Per richiamare le suddette funzionalità il WS (A2ABankITService) espone due metodi:

```
requestChunkedUpload(A2ARequestChunkedUploadInput input),  
chunkedUploadData(A2AChunkedUploadInput input)
```

1.2 Upload DOCUMENTI di piccole dimensioni (non segmentato)

Quando l'utente deve eseguire l'upload di un singolo documento di piccole dimensioni (pochi MByte), utilizza il servizio di uploadData.

Per richiamare la funzionalità il WS (A2ABankITService) espone il metodo:

```
uploadData(A2AProcessUnit processUnit, A2AMessageContext messageContext,  
A2AFragments fragments)
```

1.3 Download Messaggi

Quando l'utente deve eseguire il download di uno o più messaggi, invia una richiesta indicando i parametri necessari all'invio. Innanzitutto, l'utente invia una richiesta al servizio getMessages, inserendo gli opportuni parametri di filtraggio, per ottenere l'identificativo (o gli identificativi) relativo al messaggio di cui necessita, più altre informazioni accessorie.

Una volta ottenuti questi parametri, li utilizza invocando il servizio downloadFragment, il quale restituirà il frammento originale del messaggio ricercato.

Entrambi i servizi verificano che l'utente oltre ad essere correttamente autenticato secondo le specifiche previste dall'infrastruttura A2A sia anche autorizzato ad operare per la survey indicata.

Ricapitolando, l'utilizzo della funzionalità di download dei messaggi richiede l'invocazione dei seguenti web services:

```
getMessages(A2AMessageCriteriaInput inputCriteria),  
downloadFragment(A2AprocessUnit processUnit, A2Afragment2DownloadReq  
fragmentReq, string payloadType)
```

1.4 WSDL

Il WSDL del servizio è raggiungibile all'indirizzo:

<https://a2a.bancaditalia.it/infostat/CollectionServices?wsdl>

Nel caso si riscontrino problemi, relativi alla risoluzione degli XSD, nella generazione di un client a partire dal WSDL, si consiglia di scaricare tali XSD in locale; a tale scopo è disponibile un archivio compresso contenente gli XSD sul sito della Banca d'Italia.

Upload di DATI (segmentato)

Di seguito sono riportate le informazioni di dettaglio delle due funzionalità utilizzate per l'upload segmentato.

Come già descritto in Introduzione, è necessario , ai fini di inviare una richiesta di upload, effettuare prima una richiesta di upload e successivamente l'effettivo upload.

1.1 Richiesta upload di DATI (segmentato)

L'operation del WS da utilizzare per invocare la funzionalità è requestChunkedUpload.

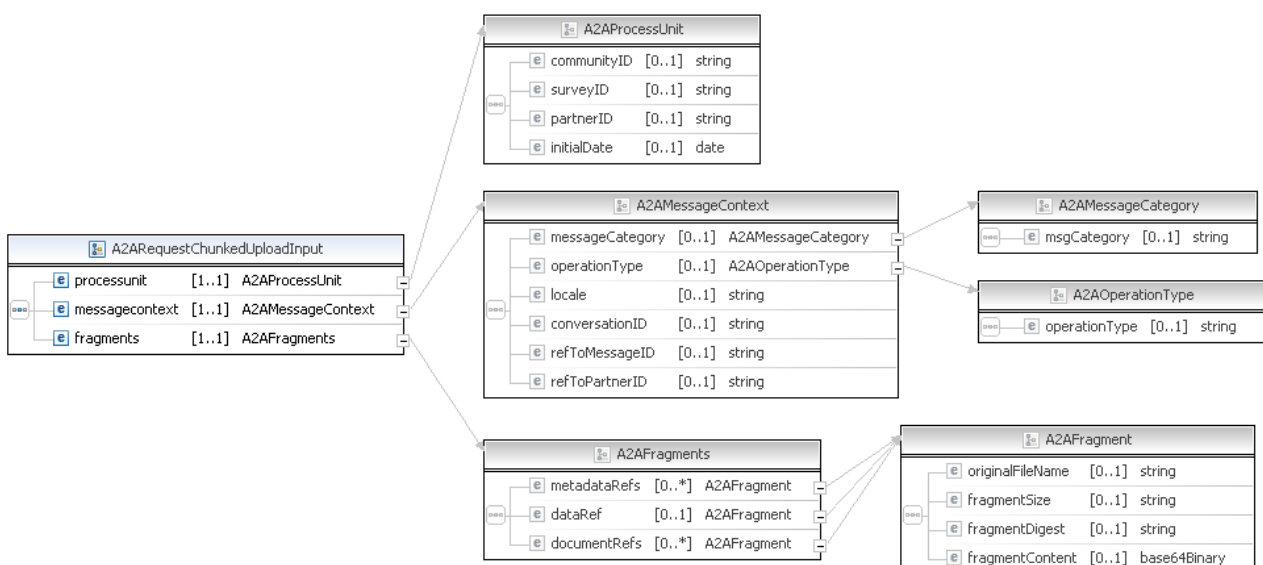
requestChunkedUpload		
input	request	A2AResultChunkedUploadInput
output	result	A2AResultChunkedUploadOutput
fault	A2AFault_element2	A2AFault

La funzionalità riceve le informazioni riguardanti la *process unit*, il *message context* e il file da inviare e verifica se l'operazione può essere eseguita; a riguardo vengono effettuati i seguenti controlli:

- Un messaggio di diagnostico può essere inviato solo se non ci sono altri diagnostici in lavorazione o consegne non protocollate.
- Un messaggio di consegna può essere inviato solo se non ci sono altre consegne non protocollate.
- La dimensione massima accettata per il file(in formato compresso o non) da inviare è di 10Mb eccetto alcune segnalazioni, che hanno un trattamento specifico.

1.1.1 Input del WS

La struttura dei dati A2AResultChunkedUploadInput input del WS è illustrata di seguito:

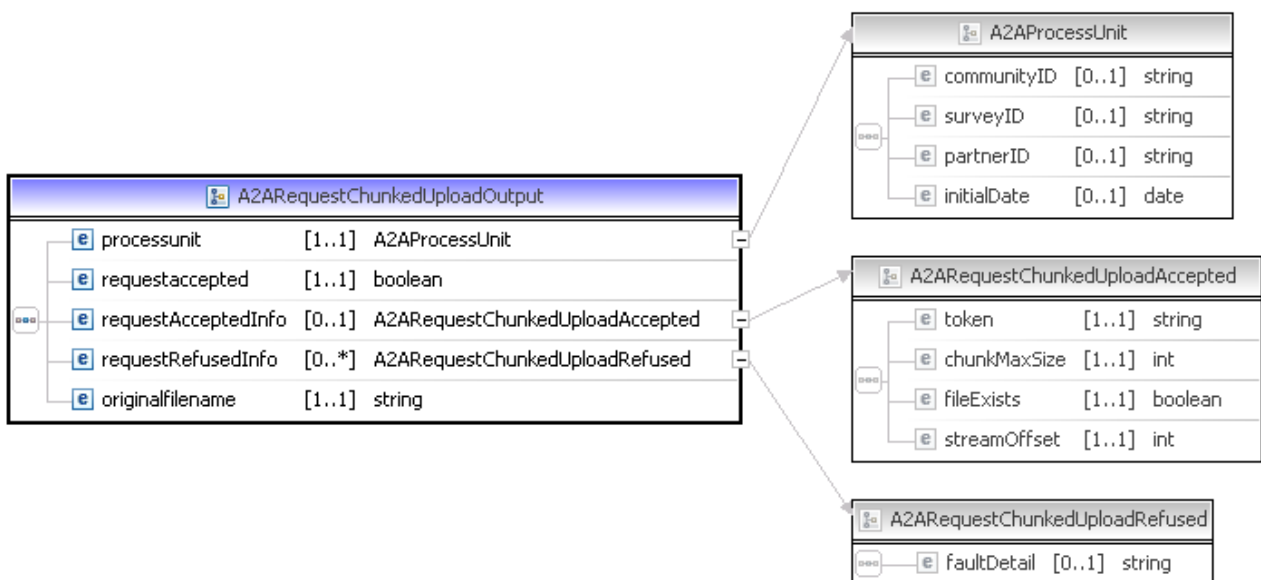


Essa è costituita da tre oggetti, tutti obbligatori:

- A2AProcessUnit
 - communityID: Descrive la comunità statistica cui fa riferimento il messaggio inviato alla Banca d'Italia. Attualmente sono possibili i valori BANKITALIA e UIF;
 - surveyID: Descrive la rilevazione per cui si stanno inviando le informazioni alla Banca d'Italia (es. A3, TTE3, W, etc);
 - partnerID: Costituisce il codice indentificativo del segnalante;
 - initialDate: Costituisce la data di riferimento per cui si sta effettuando l'invio.
- A2AMessageContext
 - messageCategory: Categoria del messaggio. I possibili valori sono SEND(invio), ADJUSTMENT(rettificazione) e CONFIRM(conferma);
 - operationType: Identifica ulteriormente il messaggio, specificando se si tratta di un invio ufficiale (PRODUCTION) o di una richiesta di diagnostico (DIAGNOSTIC);
 - locale: Identifica il locale utilizzato. Va impostato al valore DEFAULT;
 - conversationID: Identifica la conversazione in corso, e va valorizzato con un identificativo dello scambio definito dal client.
- A2AFragments
 - dataRef
 - originalFileName: nome originale del file
 - fragmentSize: dimensione totale del file che si sta inviando

1.1.2 Output del WS

Il WS restituisce in output la struttura A2ARequestChunkedUploadOutput illustrata di seguito:



Le informazioni di interesse relativamente all'output ricevuto sono le seguenti:

- requestAccepted: valorizzata a true se la richiesta è accettata, a false altrimenti
- requestAcceptedInfo: valorizzato quando requestAccepted vale true e contiene
 - token: chiave identificativa della transazione da utilizzare come input nella sequenza di upload successiva
 - chunkMaxSize: dimensione massima ammissibile per i segmenti da inoltrare

- fileExists: flag che indica se per il file indicato è già presente un precedente upload non completato
- streamOffset: valorizzato con il valore dell'offset da cui inoltrare il segmento successivo (valorizzato a 0 nel caso in cui per il file indicato non siano presenti precedenti upload non completati)
- requestRefusedInfo: valorizzato se requestAccepted vale false e contiene la lista di errori (codice e descrizione) che si sono verificati nell'elaborazione della richiesta .

1.2 Upload di DATI (segmentato)

L'operation del WS da utilizzare per invocare la funzionalità è chunkedUploadData.

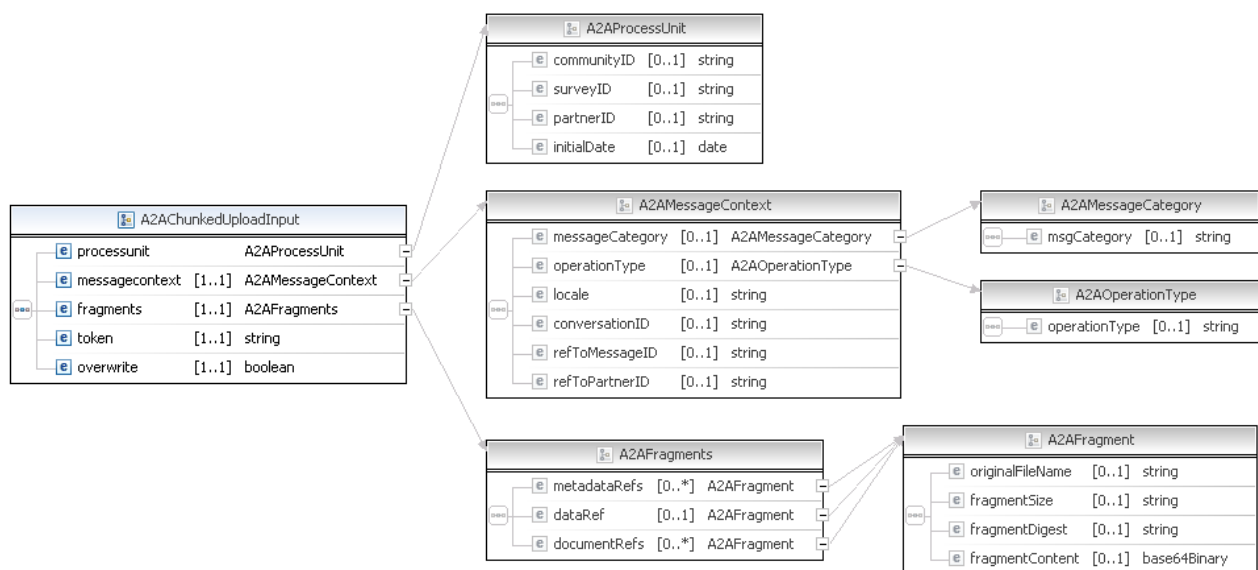
⚙️ chunkedUploadData		
➡️ input	request	A2AChunkedUploadInput
⬅️ output	result	A2AChunkedUploadOutput
🚨 fault	A2AFault_element2	A2AFault

La funzionalità permette di inviare file suddivisi in segmenti la cui dimensione massima è fissata e indicata nel campo chunkMaxSize contenuta nella risposta all'operation requestChunkedUpload; qualora il file abbia una dimensione minore di quella di un singolo segmento, il file viene inviato tramite un'unica invocazione del servizio.

I parametri necessari per l'invocazione sono quelli utili a identificare il flusso (process unit e message context) e le informazioni riguardanti il segmento del file; nel caso di presenza di un precedente upload non completato del medesimo file, è necessario specificare inoltre se questo deve essere sovrascritto o se il segmento che si sta inviando è in *append* alla porzione di file precedentemente inoltrato.

1.2.1 Input del WS

La struttura dei dati A2AChunkedUploadInput input del WS è illustrata di seguito:



Di seguito la modalità di compilazione dell'input, limitatamente ai parametri obbligatori:

- processUnit: deve essere valorizzata analogamente all'operation di richiesta.
- messageContext: deve essere valorizzata analogamente all'operation di richiesta.
- fragments
 - dataRef
 - originalFileName: nome originale del file
 - fragmentSize: dimensione del segmento del file che si sta inviando
 - fragmentContent: stream di byte del segmento del file
- token: deve essere valorizzato con il token ricevuto in output dalla invocazione precedente.
- overwrite: flag booleano che indica se il segmento che si sta inviando è in *append* alla porzione di file precedentemente inoltrato

Considerazioni sui parametri di input:

- il token di transazione da utilizzarsi è sempre quello ricevuto nella risposta dell'ultima operazione effettuata. Se si sta inviando il primo segmento si deve utilizzare il token ricevuto nella richiesta di upload; per i segmenti successivi bisogna invece utilizzare il token ricevuto come risposta all'invio del segmento precedente.
- L'informazione overwrite sarà presa in considerazione solo in caso di primo invio del segmento, in seguito all'invocazione del servizio di richiesta upload. Se è impostato a true il file verrà eliminato, creato uno nuovo e il segmento inviato verrà appeso al file a partire dall'offset 0; se viene impostato a false, il segmento verrà appeso a partire dall'offset stream corrente.

1.2.2 Output del WS

Il WS restituisce in output la struttura A2AChunkedUploadOutput illustrata di seguito:



Le informazioni di interesse relativamente all'output ricevuto sono le seguenti:

- **uploadAccepted**: valorizzata a true se l'upload del segmento è accettato, a false altrimenti
- **uploadAcceptedInfo**: valorizzato quando uploadAccepted vale true e contiene:
 - o **token**: chiave identificativa della transazione da utilizzare come input nella sequenza di upload successiva
 - o **chunkMaxSize**: dimensione massima ammissibile per i segmenti da inoltrare
 - o **streamOffset**: valorizzato con il valore dell'offset da cui inoltrare il segmento successivo
 - o **streamCompleted**: flag boolean che indica se il file è stato completamente inviato
- **requestRefusedInfo**: valorizzato se uploadAccepted vale false e contiene la lista di errori (codice e descrizione) verificatisi nell'elaborazione della richiesta

1.3 Tipi di Errori

Nei casi di errore il messaggio di fault generato dal servizio utilizza un oggetto di tipo **A2ARequestChunkedUploadRefused**. Tale struttura è composta dalle proprietà codice, descrizione e dettaglio.

Di seguito è riportata la tabella riguardante gli errori previsti dalle funzionalità dei WS:

CODICE	DESCRIZIONE	NOTE
-1	Errore generico	
0	E' in elaborazione una richiesta di tipo #0. Attendere il termine dell'elaborazione prima di inviare una nuova richiesta.	#0 può assumere il valore CONSEGNA o CONSEGNA/DIAGNOSTICO
1	Tipo file #0 non ammesso per la survey #1.	#0 e #1 sono valorizzati con i valori presi dal file di properties relativo alle survey
2	Il file ha una dimensione superiore a quella ammessa per la survey #0 pari a #1 bytes.	#0 e #1 sono valorizzati con i valori presi dal file di properties relativo alle survey
3	Token non valido	
4	Token mancante	
5	Token scaduto	
6	Parametro obbligatorio non presente	E' aggiunto tra i dettagli il parametro mancante: TOKEN, PROCESS_UNIT,

		COMMUNITY_ID, PARTNER_ID, SURVEY_ID, INITIAL_DATE, MESSAGE_CONTEXT, OPERATION_TYPE, MESSAGE_CATEGORY, FRAGMENTS, FRAGMENTS_DATAREF, FRAGMENTS_DATAREF_ORIGINALFILENAME, FRAGMENTS_DATAREF_FILESIZE, FRAGMENTS_DATAREF_DATAHANDLER
7	Utente non autorizzato	
8	Dimensione del segmento superiore a quella ammessa	La dimensione ammessa del segmento viene restituita in fase di richiesta dell'upload
9	Dimensione del segmento errata	
10	Data contabile non valida	
11	Dimensione del file superata	Verifica se lo stream che si vuole appendere al file supera la dimensione totale prevista del file
12	Dimensione del file errata	
13	Operation type non ammessa (PRODUCTION/DIAGNOSTIC)	Sono ammessi solo i valori PRODUCTION e DIAGNOSTIC
14	Agreement non trovato. Verificare i dati forniti	
15	Aggiornamento informazioni upload non eseguito. Verificare i dati forniti o contattare l'assistenza	
16	Creazione informazioni upload non eseguito. Verificare i dati forniti o contattare l'assistenza	
17	Il messaggio non e' stato consegnato. Contattare l'assistenza	
18	Il messaggio non può essere consegnato, perché la survey cui fa riferimento non accetta invii tramite il canale a2a	
19	La rettifica non può essere effettuata, poiché la survey cui fa riferimento non accetta rettifiche tramite il canale a2a	
20	La conferma non può essere effettuata, poiché la survey cui fa riferimento non accetta conferme tramite il canale a2a	
21	E' possibile effettuare la modalità diagnostica solo per simulare degli invii ufficiali, ma non per simulare rettifiche o conferme	
22	Errore nel numero di sequenza	Verificare il numero di sequenza dell'invio
23	Il nome del file non rispetta la struttura indicata per la survey	Verificare la struttura del nome del file
24	Il file deve essere zippato	Effettuare la spedizione del messaggio in formato ZIP




In caso di interruzione dell'upload, è possibile effettuare il recovery dello stesso: il funzionamento corretto prevede che l'utente richiami inizialmente la funzionalità requestChunkedUpload in modo da ottenere le informazioni corrette per continuare l'upload precedente e, successivamente, inviare il segmento corretto.

Upload DOCUMENTI di piccole dimensioni (non segmentato)

Di seguito sono riportate le informazioni di dettaglio della funzionalità utilizzata per l'upload di un singolo documento di piccole dimensioni (pochi MByte). Si evidenzia che questo servizio deve essere utilizzato esclusivamente per l'invio di DOCUMENTI (A2AFragments = documentRefs) e non per l'invio di DATI, per il cui invio va usato il servizio Upload di DATI (segmentato) descritto in precedenza.

1.4 Upload Data

L'operation del WS da utilizzare per invocare la funzionalità è uploadData.

uploadData		
 input	processUnit	A2AProcessUnit
	messageContext	A2AMessageContext
	fragments	A2AFragments
 output	result	A2AResult
 fault	A2AFault_element2	A2AFault

La funzionalità permette di inviare singoli file in una unica sessione/invocazione del servizio.

I parametri necessari per l'invocazione sono quelli utili a identificare il flusso (process unit e message context) e le informazioni riguardanti il segmento del file (fragments).

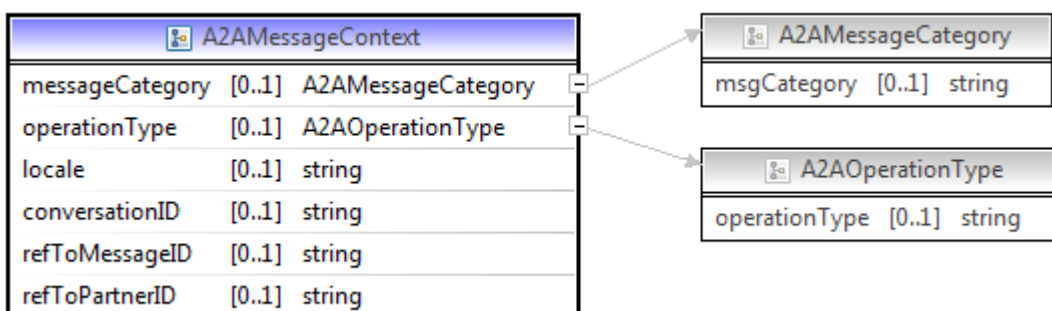
1.4.1 Input del WS

La struttura dei dati input del WS è illustrata di seguito:

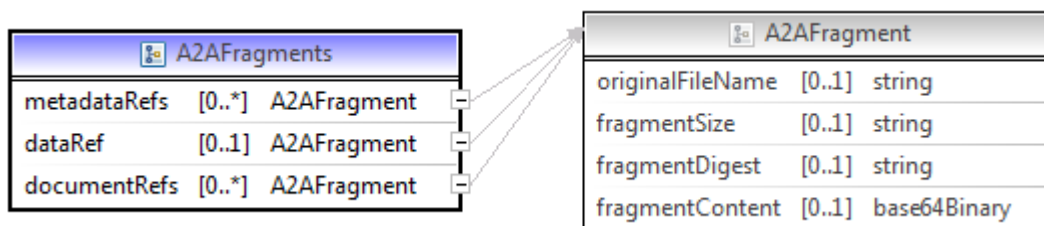
A2AProcessUnit

A2AProcessUnit			
communityID	[0..1]	string	
surveyID	[0..1]	string	
partnerID	[0..1]	string	
initialDate	[0..1]	date	

A2AMessageContext



A2AFragments

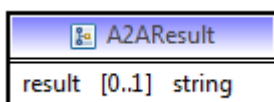


Di seguito la modalità di compilazione dell'input, limitatamente ai parametri obbligatori:

- A2AProcessUnit
 - communityID: Descrive la comunità statistica cui fa riferimento il messaggio inviato alla Banca d'Italia (es. BANKITALIA).
 - surveyID: Descrive la rilevazione per cui si stanno inviando le informazioni alla Banca d'Italia (es. A3, TTE3, W, etc);
 - partnerID: Costituisce il codice identificativo del segnalante;
 - initialDate: Costituisce la data di riferimento per cui si sta effettuando l'invio.
- A2AMessageContext
 - messageCategory: Categoria del messaggio. Allo scopo dell'invio di un documento si usa SEND(invio)
 - operationType: Identifica ulteriormente il messaggio, specificando se si tratta di un invio ufficiale (PRODUCTION) o di una richiesta di diagnostico (DIAGNOSTIC); Allo scopo dell'invio di un documento si usa PRODUCTION
 - locale: Identifica il locale utilizzato. Va impostato al valore DEFAULT;
 - conversationID: Identifica la conversazione in corso, e va valorizzato con un identificativo dello scambio definito dal client.
- A2AFragments
 - documentRefs
 - originalFileName: nome originale del file
 - fragmentSize: dimensione totale del file che si sta inviando
 - fragmentContent: rappresentazione in codifica Base64 del contenuto del file

1.4.2 Output del WS

Il WS restituisce in output la struttura A2AResult illustrata di seguito:



La stringa 'result' conterrà '001' in caso di buon esito dell'invio. In caso di errore conterrà invece uno dei seguenti codici:

Result	Descrizione	Note
900	Errore generico	
901	Errore nel numero di sequenza	Verificare il numero di sequenza dell'invio
902###<messaggio>	Il nome del file non rispetta la struttura indicata per la survey	Verificare la struttura del nome del file

903###<messaggio>	Il file deve essere zippato	Effettuare la spedizione del messaggio in formato ZIP
-------------------	-----------------------------	---

Download Messaggi

Di seguito sono riportate le informazioni di dettaglio delle due funzionalità utilizzate per il download dei messaggi.

Come già descritto in Introduzione, è necessario , ai fini di inviare una richiesta di download, effettuare prima una richiesta di informazioni, per prelevare gli identificativi dei frammenti cui si è interessati, e successivamente l'effettivo download. Ovviamente se si è già in possesso degli identificativi non è necessario il primo passaggio.**Get Messages**

L'operation del WS da utilizzare per invocare la funzionalità è getMessages.

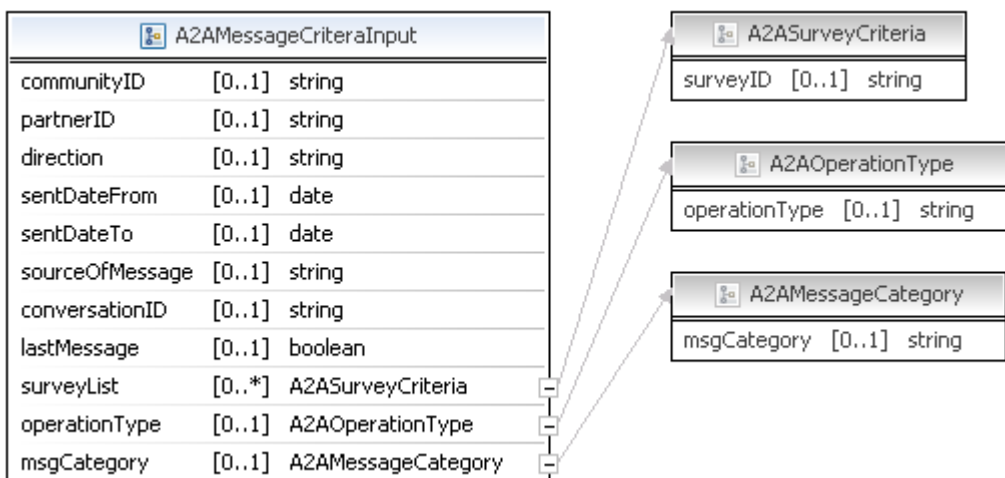
getMessages		
input	inputCriteria	A2AMessageCriteriaInput
output	result	A2AMessageResultOutput
fault	A2AFault_element	A2AFault

La funzionalità permette di ricercare informazioni riguardanti i messaggi scambiati con la piattaforma Infostat.

Agendo opportunamente sui parametri di input, è possibile selezionare con precisione i messaggi di interesse.

1.5.1 Input del WS

La struttura dei dati A2AMessageCriteriaInput input del WS è illustrata di seguito:

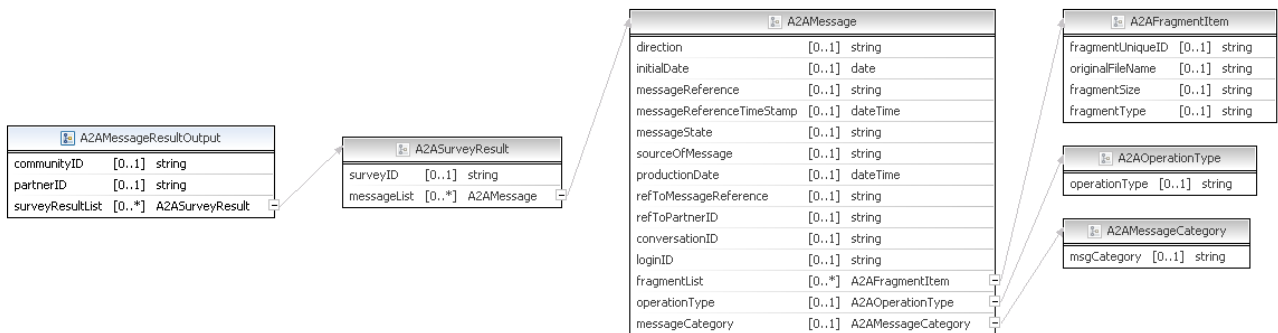


Essa è costituita dai campi:

- communityID: Obbligatorio. Descrive la comunità statistica cui fa riferimento il messaggio inviato alla Banca d'Italia. Attualmente sono possibili i valori BANKITALIA e UIF;
- sentDateFrom e sentDateTo: Obbligatori. Range di date di invio del messaggio ricercato
- surveyList: Obbligatorio. Lista di survey. Descrive le rilevazioni per cui si stanno richiedendo le informazioni alla Banca d'Italia. Il servizio verifica che l'utente sia autorizzato per tutte le rilevazioni della lista, restituisce errore (e non restituisce quindi dati) se l'utente non è autorizzato per una o più delle rilevazioni richieste
- partnerID: Obbligatorio. Costituisce il codice identificativo del segnalante ovvero del destinatario del flusso di uscita
- direction: Direzione del messaggio. Possibili valori sono I (messaggio in ingresso alla piattaforma Infostat) e O (messaggio inviato dalla piattaforma Infostat)
- lastMessage: Indica se si vuole ottenere come output il messaggio più recente della direzione (I, O) indicata.
- sourceOfMessage: Origine del messaggio. I possibili valori sono U (messaggio scambiato con interazione a video manuale [U2A] mediante portale Infostat), A (messaggio scambiato con interazione automatica [A2A]), D (messaggio veicolato con interazione a video con uso della funzione Data Entry), DIFF (messaggio prodotto dalla piattaforma nelle fasi di diffusione, da usare per download flussi)
- conversationID: Identifica la conversazione.
- msgCategory: Obbligatorio. Categoria del messaggio. Possibili valori:
 - SEND: indica che il messaggio corrisponde all'invio di informazioni per ottemperare agli obblighi segnaletici
 - ADJUSTMENT: indica che il messaggio corrisponde ad una rettifica rispetto ad un precedente invio
 - CONFIRM: indica che il messaggio corrisponde ad una conferma delle informazioni inviate precedentemente
 - REMINDER: indica un sollecito che la Banca d'Italia invia al partner per richiedere l'invio di informazioni non ancora ricevute
 - REMARK_REMINDER: messaggio (solo direzione = O) di sollecito a mancata correzione di rilievi
 - NOTIFICATION: indica un messaggio di notifica inviato dalla Banca d'Italia al partner
 - CHECK_NOTIFICATION: messaggio (solo direzione = O) di esito positivo di diagnostico
 - PROTOCOL_NOTIFICATION: messaggio (solo direzione = O) di notifica del protocollo assegnato ad un messaggio precedentemente inviato diagnostico
 - PIN_NOTIFICATION: messaggio (solo direzione = O) di notifica dell'avvenuta trasmissione da parte di BANKIT del PIN
 - DELEGATION_NOTIFICATION: messaggio (solo direzione = O) di notifica dell'avvenuta operazione di delega da parte di un gestore ad un operatore.
 - REVOKE_PWD_NOTIFICATION: messaggio (solo direzione = O) di notifica dell'avvenuta revoca della password.
 - DISCARD: indica che un messaggio inviato dal partner è stato scartato
 - REMARK: indica che un messaggio inviato dal partner ha prodotto delle anomalie a cui sono associati dei rilievi
 - TEXT: di solo testo
 - SEND_FLOW: il messaggio corrisponde all'invio di flussi dati a specifici partner ad opera della piattaforma
- operationType: Attualmente non usato (ma necessario specificare un valore); in futuro sarà predisposto per accettare i valori DIAGNOSTIC e PRODUCTION.

1.5.2 Output del WS

Il WS restituisce in output la struttura A2AMessageResultOutput illustrata di seguito:







Le informazioni di interesse relativamente all'output ricevuto sono le seguenti:

- communityId: Descrive la comunità statistica cui fa riferimento il messaggio
- partnerId: Rappresenta il codice identificativo del segnalante
- surveyResultList:
 - o surveyId: Descrive la rilevazione alla quale il messaggio si riferisce
 - o messageList: Lista di A2AMessage; ogni messaggio contiene i campi:
 - 1- direction, sourceOfMessage, conversationId, operationType e messageCategory, che sono identici a quelli inviati
 - 2- initialDate: data contabile cui fa riferimento il messaggio
 - 3- messageState: Indica per un messaggio il suo stato lungo la “catena di elaborazione” a cui sottoposto. I valori ammissibili per tale campo sono :
 - Per un messaggio con direzione “T”:
 - 001: il messaggio inviato dal partner è stato acquisito
 - 002: al messaggio inviato dal partner è stato assegnato un protocollo
 - Per un messaggio con direzione “O”:
 - 060: per il messaggio è stata correttamente spedita la mail
 - 061: per il messaggio non è stata spedita alcuna mail per assenza di destinatari
 - 062: per il messaggio non è stato possibile spedire alcuna mail per problemi tecnici
 - 4- loginId: Identificativo dell'operatore che effettua l'inoltro del messaggio. Lo stesso login viene anche associato agli altri messaggi che sono riferiti al messaggio inoltrato (ad esempio per un messaggio di tipo protocol_notification che si riferisce ad un messaggio di tipo SEND) .
L'operatore è una persona delegata dal Partner alla trasmissione e ricezione dei messaggi .
 - 5- fragmentList: Lista di frammenti da cui è costituito il messaggio. Ogni frammento contiene:
 - fragmentUniqueId: Identificativo univoco del frammento
 - originalFileName: Nome del file cui il frammento fa riferimento
 - fragmentSize: Dimensione in byte del frammento
 - fragmentType: Tipologia di frammento (dati, metadati, documenti)
 - 6- altri campi accessori

1.6 Download Fragment

L'operation del WS da utilizzare per invocare la funzionalità è downloadFragment:

downloadFragment		
	processUnit	A2AProcessUnit
	fragmentReq	A2AFragment2DownloadReq
	payloadType	string
	fragmentRes	A2AFragment2DownloadRes
	A2AFault_element	A2AFault
getSurveyAndPartnerInfo		
	request	A2ASurveyAndPartnerInfoReq

La funzionalità permette il download dei frammenti di file ricercati.

1.6.1 Input del WS

La struttura dei dati in input al WS è costituita da tre oggetti:

- A2AprocessUnit

A2AProcessUnit			
communityID	[0..1]	string	
surveyID	[0..1]	string	
partnerID	[0..1]	string	
initialDate	[0..1]	date	

- communityID: (obbligatorio) Descrive la comunità statistica cui fa riferimento il messaggio inviato/ricevuto alla/dalla Banca d'Italia. Attualmente sono possibili i valori BANKITALIA e UIF;
- surveyID: (obbligatorio) Descrive la rilevazione per cui si stanno richiedendo le informazioni alla Banca d'Italia (es. A3, TTE3, W, etc); deve essere coerente con la rilevazione del frammento che si sta richiedendo, altrimenti si riceverà un errore
- partnerID: Costituisce il codice identificativo del segnalante; ove lo si passi (è opzionale) deve essere uno tra quelli per cui il frammento è stato censito (vale a dire, il frammento deve avere questo partnerID tra i destinatari) o si riceverà un errore
- initialDate: Costituisce la data di riferimento per cui si sta effettuando l'invio.

- A2AFragment2DownloadReq

A2AFragment2DownloadReq			
fragmentUniqueID	[0..1]	string	
fragmentSize	[0..1]	string	
fragmentReqNum	[0..1]	long	
fragmentOffset	[0..1]	long	

- fragmentUniqueID: (obbligatorio) Identificativo univoco del frammento che si intende scaricare;
- fragmentSize: Dimensione del frammento;
- fragmentReqNum: Non utilizzato;
- fragmentOffset: Offset del frammento rispetto all'inizio del file.

- payloadType: Non utilizzato.

1.6.2 Output del WS

Il WS restituisce in output la struttura A2AMessageResultOutput illustrata di seguito:

A2AFragment2DownloadRes		
fragmentUniqueID	[0..1]	string
originalFileName	[0..1]	string
fragmentSize	[0..1]	string
fragmentReqNum	[0..1]	long
fragmentOffset	[0..1]	long
fragmentDigest	[0..1]	string
fragmentContent	[0..1]	base64Binary

Essa è costituita dai campi:

- fragmentUniqueId: Identificativo univoco del frammento scaricato;
- originalFileName: Nome del file di cui il frammento fa parte;
- fragmentSize: Dimensione del frammento;
- fragmentReqNum: Non utilizzato;
- fragmentOffset: Offset del frammento rispetto all'inizio del file, cui fa riferimento;
- fragmentDigest: Digest del frammento;
- fragmentContent: Contenuto del frammento. Nel caso il file di interesse sia costituito da un unico frammento, in questo campo sarà contenuto il file stesso.