



API Servizi di Fatturazione Elettronica Agyo MessageApi

Documentazione tecnica

Ed. 1 - Settembre 2018

Sommario

Tecnologia utilizzata	3
Endpoint	3
Servizio MessageAPI	4
Operations	4
Operation: downloadMessages	4
Gestione degli errori	4
Tipi comuni	5
Auth	6
Hash	6
Message	6

Tecnologia utilizzata

- Le API sono realizzate utilizzando **Apache CXF** versione 3.1.8.
- Il protocollo di scambio implementato è **SOAP 1.2**.
- Per lo scambio di file (upload/download) si utilizza **MTOM** (Message Transmission Optimization Mechanism).
- I Web Services implementati restituiscono i dettagli sull'interfaccia implementata se richiamati con il queryString **?wsdl**

Endpoint

I servizi esposti dall'hub in questo momento sono raggiungibili attraverso **https**.

Endpoint test:

https://soap-messageapi-b2bhub-test.agyo.io/MessageApi_v4/MessageApi.ws

Endpoint produzione:

https://soap-messageapi-b2bhub.agyo.io/MessageApi_v4/MessageApi.ws

Servizio MessageAPI

Operations

Operation: *downloadMessages*

Permette il download dei seguenti messaggi dall'hub:

- Notifiche SDI ricevute dal flusso SDI
- Preventivo di spesa ricevuto dal flusso POSTEL (non rilasciato)

associati ad un hubId.

Input: *downloadMessages*

Nome	Tipo	Descrizione
auth	Auth	parametri di autenticazione dell'utenza
hubid	String	hubid del documento
timestamp	long	opzionale: timestamp da cui iniziare la ricerca dei messaggi (in millisecondi)

Output: *downloadMessagesResponse*

Nome	Tipo	Descrizione
messages	list< Message >	lista descrittori di messaggio
version	String	versione delle API invocate(MAJOR.MINOR.PATCH)

Gestione degli errori

In caso di errore il servizio invia al client una risposta di tipo fault conforme allo standard SOAP 1.2 in cui sono previsti due nodi, Code e Reason. Questo tipo di errore nel caso del servizio MessageApi è rialzato dall'infrastruttura in automatico e rientra negli errori tecnici.

Per gli errori applicativi tutte le operation esposte dal servizio sollevano due tipi di fault dichiarati:

- AuthenticationException
- ValidationException
- GenericError

Tutti i fault sono definiti come:

Nome	Tipo	Descrizione
code	String	codice dell'errore
message	String	descrizione dell'errore

Elenco errori generati dal servizio

Nome	Descrizione
400	Bad Request. I parametri di request non coincidono con quelli previsti dall'operazione
403	Forbidden. Le credenziali utilizzate non hanno i permessi richiesti all'azione
500	Internal Server Error. Errore generico nella pipeline NodeJS

Tipi comuni

Auth

Nome	Tipo	Descrizione
id	String	identificativo univoco dell'utenza hub
securityToken	String	token di sicurezza utilizzato per l'autenticazione dell'utenza generato attraverso il processo di digest access authentication
appName	String	identificativo dell'applicazione chiamante

Hash

Nome	Tipo	Descrizione
type	string	tipo di hash applicato al documento(SHA256)
value	string	valore dell'hash calcolato

Message

Nome	Tipo	Descrizione
hubId	String	hubid documento
timestamp	timestamp	
name	String	nome file
type	String	tipo file
size	long	dimensione file
content	binary base64	contenuto in base64
id	String	
description	String	descrizione file
hash	Hash	hash del file
sdi	Sdi	identificativo SDI