



GovWay

Dall'esperienza della Porta di Dominio italiana, l'**API Gateway** conforme alle normative della **Pubblica Amministrazione**

Govlet **Fatturazione passiva**

Indice

1	Introduzione.....	3
2	Esecuzione.....	4
2.1	Fase 1/5 - Ente Destinatario.....	5
2.2	Fase 2/5 - Ricezione Fatture.....	6
2.3	Fase 3/5 - Ricezione Notifica Decorrenza Termini.....	7
2.4	Fase 4/5 - Invio della Notifica di Esito Committente (Govway-SdI).....	8
2.5	Fase 5/5 - Invio della Notifica di Esito Committente (Ente-GovWay).....	10
2.6	Termine Esecuzione.....	10
3	Dati per l'utilizzo del servizio.....	11
4	Strumenti di Monitoraggio.....	12

1 Introduzione

Il Govlet "Fatturazione Passiva" è un wizard di configurazione per creare, nella maniera più rapida, le entità del registro di Govway per rendere operativi i flussi di fatturazione passiva con il Sistema di Interscambio FatturaPA.

Gli attori coinvolti nelle comunicazioni con GovWay sono:

- Servizio Ricezione Fatture

Per consentire a GovWay di consegnare le fatture ricevute dal SdI è necessario esporre un servizio i cui riferimenti per l'accesso dovranno essere configurati nel contesto del Connettore RicezioneFatture, presente nella configurazione di GovWay. Le fatture vengono ricevute da GovWay formato codificato dal protocollo SdI, e comprendono il lotto delle fatture, con i relativi allegati, e un insieme di metadati che descrivono il contesto di invocazione. GovWay si occupa di estrarre le informazioni presenti, elaborando il messaggio SdI, provvedendo quindi a consegnare il lotto di fatture al servizio destinatario, nel formato FatturaPA attraverso l'invocazione di una HTTP POST. I metadati raccolti dal messaggio SdI vengono forniti, nel contesto della medesima richiesta, sotto forma di HTTP Headers:

<i>Header</i>	<i>Descrizione</i>
GovWay-SDI-FormatoArchivioBase64	Indica se il file fattura è codificato in formato Base64
GovWay-SDI-FormatoArchivioInvioFattura	Indica se è stata utilizzata la modalità di firma CADES o XAdES (P7M o XML)
GovWay-SDI-FormatoFatturaPA	Indice di versione del formato FatturaPA adottato
GovWay-SDI-IdentificativoSdI	Identificativo assegnato dal SdI alla fattura
GovWay-SDI-MessageId	Identificativo assegnato alla fattura dall'ente trasmittente
GovWay-SDI-NomeFile	Nome del file fattura
GovWay-SDI-NomeFileMetadati	Nome del file di metadati
GovWay-Transaction-ID	Identificativo della transazione assegnato da GovWay

- Client Invio Notifica EC

I sistemi dell'ente, dopo aver ricevuto le fatture, inviano le Notifiche di Esito Committente, previste dal protocollo SdI, utilizzando un apposito servizio di GovWay. La URL di invocazione di tale servizio sarà disponibile al termine del processo di configurazione descritto più avanti. GovWay provvede a codificare il messaggio SdI di richiesta contenente il messaggio di notifica ricevuto dall'applicativo mittente. I metadati prodotti per il messaggio SdI, unitamente all'identificativo messaggio univoco generato, vengono restituiti all'applicativo mittente sotto forma di HTTP Headers:

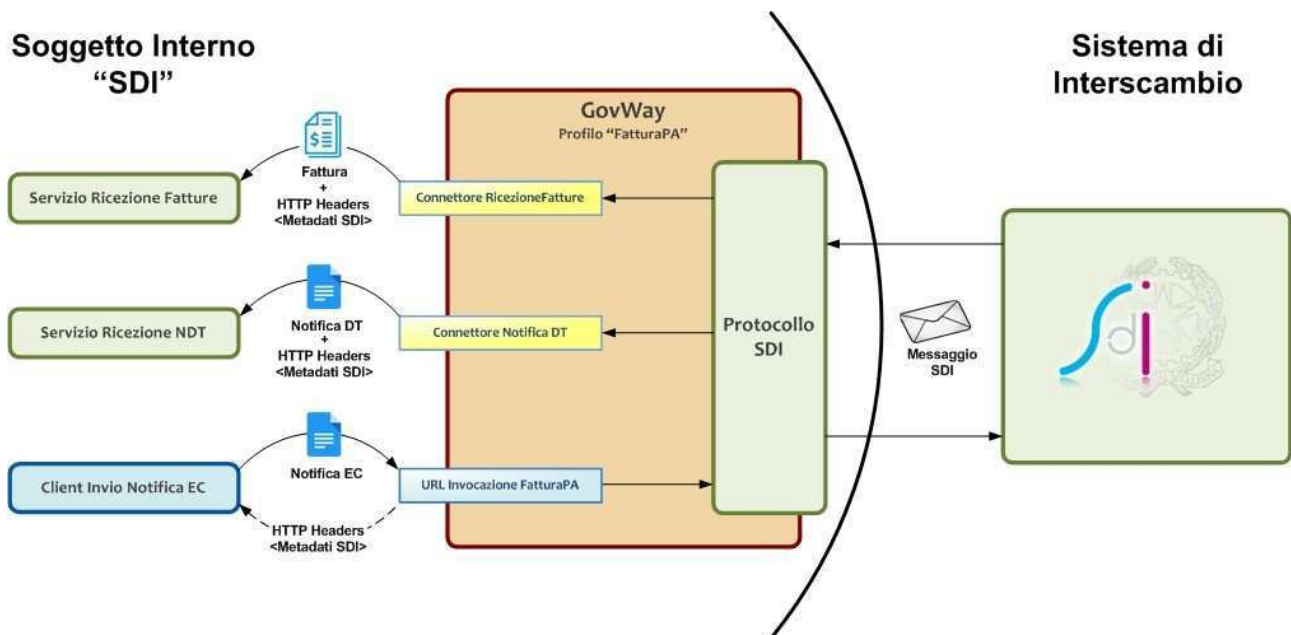
<i>Header</i>	<i>Descrizione</i>
GovWay-Transaction-ID	Identificativo della transazione assegnato da GovWay

- Servizio Ricezione NDT

Per consentire a GovWay di consegnare le eventuali Notifiche di Decorrenza Termini è necessario esporre un servizio i cui riferimenti per l'accesso dovranno essere configurati nel contesto del Connettore NotificaDT, presente nella configurazione di GovWay. GovWay consegna le notifiche DT nel formato originale tramite una HTTP POST, includendo come HTTP Headers i metadati estratti dal messaggio SdI originariamente ricevuto:

<i>Header</i>	<i>Descrizione</i>
GovWay-SDI-IdentificativoSdI	Identificativo assegnato dal SdI alla fattura
GovWay-SDI-NomeFile	Nome del file fattura
GovWay-Transaction-ID	Identificativo della transazione assegnato da GovWay

Lo scenario della fatturazione passiva, gestita tramite GovWay, è rappresentato dalla seguente figura:



2 Esecuzione

L'esecuzione del Govlet ha lo scopo di produrre in maniera rapida le seguenti entità di configurazione:

- Una erogazione (servizio inbound) per la ricezione delle fatture inviate dal SdI
- Una fruizione (servizio outbound) per l'invio della notifica di esito committente al SdI, successivamente alla ricezione di una fattura. Il soggetto erogatore è

CentroServiziFatturaPA.

- Una erogazione (servizio inbound) per la ricezione della notifica di decorrenza termini inviata dal SdI

Le configurazioni prodotte prevedono l'attivazione della correlazione applicativa, utilizzata per arricchire i dati di tracciamento con gli identificativi SdI associati ai flussi in transito. In tal modo sarà possibile effettuare ricerca e monitoraggio dei flussi gestiti da GovWay sulla base degli identificativi assegnati alle fatture dal SdI.

Per eseguire il Govlet, operando con il profilo "Fatturazione Elettronica", posizionarsi sulla sezione del menu "Configurazione > Importa" (Figura 1).

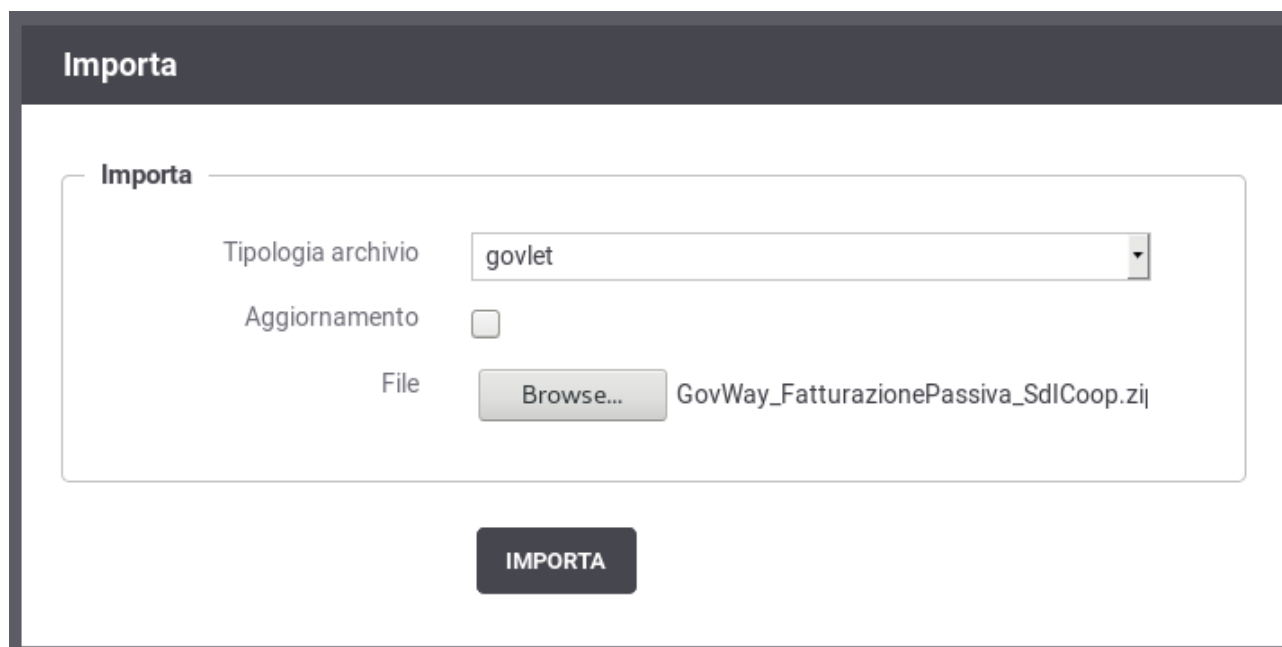


Figura 1: Esecuzione del Govlet FatturaPA - Fatturazione Passiva

Procedere nel seguente modo:

- La Tipologia archivio impostata a "govlet"
- Abilitare il flag "Aggiornamento" solo nel caso in cui esistano già (anche solo parzialmente) le entità di configurazione per la fatturazione passiva e si voglia aggiornare le informazioni preesistenti.
- Selezionare dal proprio filesystem il file corrispondente al Govlet da eseguire.

Avviare l'esecuzione con il pulsante "Importa".

2.1 Fase 1/5 - Ente Destinatario

Al passo 1/5 (Figura 2) si seleziona il soggetto, tra quelli interni al dominio di GovWay, destinatario delle fatture.

❗ Messaggio Informativo
Fatturazione Elettronica - Ruolo Ricevente (Fase 1/5)

Importa

Soggetto

Selezionare il soggetto ricevente a cui lo SdI invia le fatture

Nome

AVANTI

Figura 2: Fase 1/5 - Selezione del soggetto destinatario delle fatture

2.2 Fase 2/5 - Ricezione Fatture

Al passo 2/5 (Figura 3), si inseriscono i dati per la ricezione delle fatture inviate dal SdI.

Si procede nel seguente modo:

- *Endpoint*, rappresenta l'indirizzo per raggiungere l'applicativo, interno al dominio di Govway, cui saranno consegnate le fatture in entrata.
- Le sezioni attivate con i flag successivi rappresentano i dettagli per configurare l'accesso a tale applicativo: autenticazione, proxy, rate limiting. Per i dettagli sul significato e modalità di utilizzo si rimanda al manuale utente di GovWay.

❗ Messaggio Informativo

Fatturazione Elettronica - Ruolo Ricevente (Fase 2/5)

Importa

Note: (*) Campi obbligatori

Erogazione Servizio Ricezione (Fatture/Metadati ricevute dallo Sdl)

Definire l'endpoint dell'applicativo interno a cui vengono consegnate le fatture

Connettore

Endpoint *

Autenticazione Http

Autenticazione Https

Proxy

Ridefinisci Tempi Risposta

AVANTI

Figura 3: Fase 2/5 - Dati per la ricezione delle fatture

2.3 Fase 3/5 - Ricezione Notifica Decorrenza Termini

Al passo 3/5 (Figura 4), si inseriscono i dati per la ricezione delle Notifiche di Decorrenza Termini inviate dal Sdl.

Le informazioni da inserire sono del tutto analoghe a quelle descritte nel passo precedente.

Message Informativo

Fatturazione Elettronica - Ruolo Ricevente (Fase 3/5)

Importa

Note: (*) Campi obbligatori

Erogazione Servizio Ricezione (Notifiche Decorrenza Termine ricevute dallo SdI)

decorrenza termine

Definire l'endpoint dell'applicativo interno a cui vengono consegnate le notifiche di

Connettore

Endpoint *

Autenticazione Http

Autenticazione Https

Proxy

Ridefinisci Tempi Risposta

AVANTI

Figura 4: Fase 3/5 - Dati per la ricezione della notifica di decorrenza termini

2.4 Fase 4/5 - Invio della Notifica di Esito Committente (Govway-SdI)

Al passo 4/5 (Figura 5), si devono inserire le informazioni per consentire a GovWay di effettuare la richiesta al SdI per l'invio della Notifica di Esito Committente, successivamente alla ricezione della fattura.

Procedere nel seguente modo:

- Il form ha il campo Endpoint già compilato con l'indirizzo del servizio di ricezione erogato dal SdI. Verificare il valore presente e procedere.
- Il flag per l'autenticazione Https è attivo poiché il servizio erogato dal SdI richiede tale modalità.
- Prima di procedere è necessario inserire nella sezione "Autenticazione Https" i seguenti dati:
 - I riferimenti al certificato del SdI nel relativo TrustStore. Il certificato può essere reperito sul sito di FatturaPA.
 - I riferimenti al proprio KeyStore dove è presente il certificato con cui l'ente si è

accreditato sul Sdl.

Message Informativo
Fatturazione Elettronica - Ruolo Ricevente (Fase 4/5)

Importa

Note: (*) Campi obbligatori

Fruizione Servizio SdlRiceviNotifica (Esiti Committente inviati allo Sdl)

ricevente. Definire l'endpoint dello Sdl a cui vengono inviati gli esiti committente da parte del ricevente.
l'accreditamento del canale Utilizzare l'endpoint della piattaforma target (test/produzione) ottenuta durante l'accreditamento del canale

Connettore

Endpoint *

Autenticazione Http

Autenticazione Https

Proxy

Ridefinisci Tempi Risposta

Autenticazione Https

Tipologia

HostnameVerifier

Autenticazione Server

Path *

Tipo

Password *

Algoritmo *

Autenticazione Client

Abilitato

Dati Accesso al KeyStore

Password Chiave Privata *

Algoritmo *

AVANTI

Figura 5: Fase 4/5 - Dati per l'invio della Notifica di Esito Committente (GovWay verso Sdl)

2.5 Fase 5/5 - Invio della Notifica di Esito Committente (Ente-GovWay)

Al passo 5/5 (Figura 6), si devono inserire le informazioni per consentire all'applicativo interno di effettuare la richiesta a GovWay per l'invio della Notifica di Esito Committente al Sdl, successivamente alla ricezione della fattura.

Procedere nel seguente modo:

- Selezionare la modalità di autenticazione richiesta per l'accesso dell'applicativo ed inserire le relative credenziali in base alla modalità selezionata.

The screenshot shows a web interface for the 'Importa' step. At the top, there is a dark grey header with a white information icon and the text 'Messaggio Informativo' and 'Fatturazione Elettronica - Ruolo Ricevente (Fase 5/5)'. Below this is a dark grey bar with the word 'Importa' in white. The main content area is white and contains the following elements:

- A note: 'Note: (*) Campi obbligatori'.
- A section title: 'Fruizione Servizio SdlRiceviNotifica (Esiti Committente inviati allo Sdl)'.
- Text: 'Definire la modalità di autenticazione dell'applicativo interno.' and 'Le credenziali indicate dovranno essere utilizzate dall'applicativo interno per inviare gli esiti committente'.
- A sub-section title: 'Credenziali di Accesso'.
- A dropdown menu for 'Modalità di Accesso' with 'http-basic' selected.
- A text input field for 'Utente *' containing 'SdlRiceviNotifica'.
- An empty text input field for 'Password *'.
- A dark grey button with the text 'AVANTI'.

Figura 6: Fase 5/5 - Dati per l'invio della Notifica di Esito Committente (Ente verso GovWay)

2.6 Termine Esecuzione

L'ultimo passo del Govlet riepiloga le entità di configurazione che sono state elaborate dal processo automatico di configurazione (Figura 7).

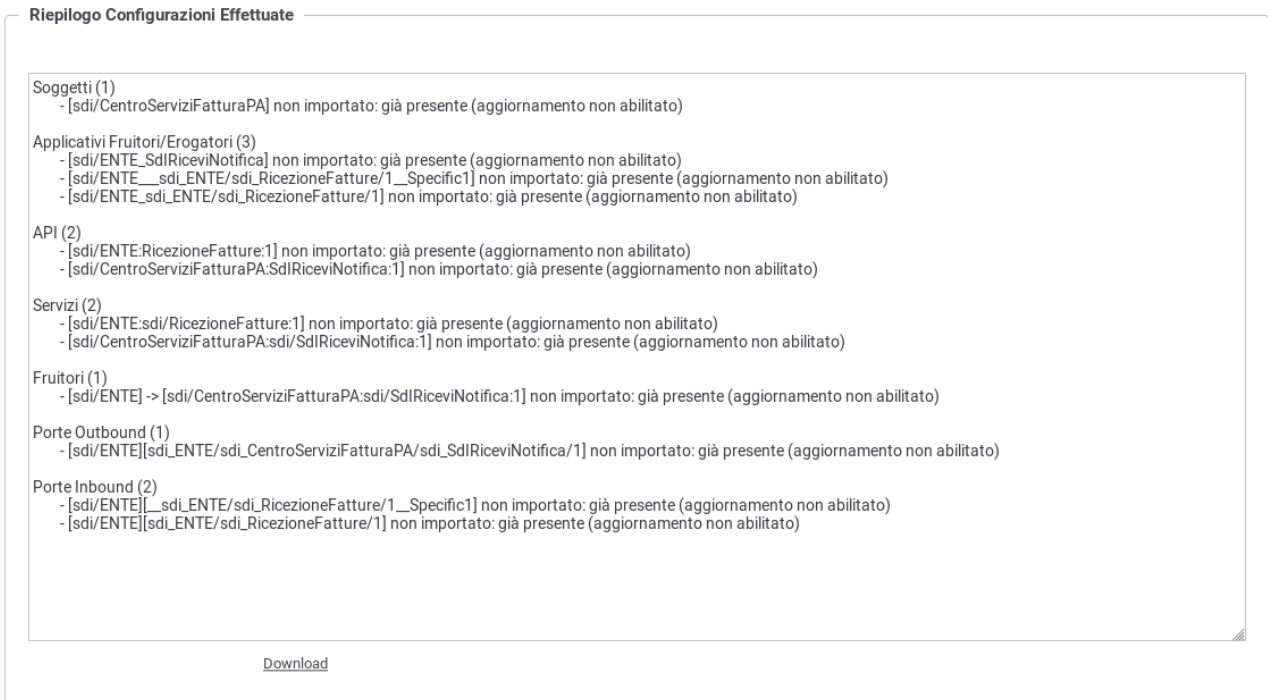


Figura 7: Completamento configurazione e riepilogo esito

3 Dati per l'utilizzo del servizio

La configurazione del servizio per la fatturazione passiva comporta la creazione dell'erogazione "RicezioneFatture", tramite la quale il Sdi invia le fatture e le notifiche di decorrenza termini. Allo Sdi, per raggiungere il servizio di RicezioneFatture su Govway, dovrà essere comunicata la seguente URL:

- <https://<host-govway>/govway/sdi/in/<SoggettoSDI>/RicezioneFatture/v1>

I messaggi saranno consegnati all'applicativo dell'ente secondo le modalità specificate durante l'esecuzione del Govlet.

Contestualmente viene creata la fruizione "SdiRiceviNotifica" per consentire l'invio della notifica di esito committente. Per l'invio della Notifica di Esito Committente l'applicativo deve utilizzare:

- Una URL così composta:
 - <http://<host-govway>/govway/sdi/out/xml2soap/<SoggettoSDI>/CentroServiziFatturaPA/SdiRiceviNotifica/v1?NomeFile=<NomeFileFattura>&IdentificativoSdi=<identificativoSDI>>
 - host-govway: è l'hostname con cui è raggiungibile l'istanza di Govway.
 - SoggettoSDI: il soggetto interno destinatario delle fatture, come configurato durante l'esecuzione del govlet di fatturazione passiva.
 - NomeFileFattura: è il nome del file che contiene la fattura cui fa riferimento la notifica EC.
 - identificativoSDI: è l'identificativo SDI che fa riferimento al lotto della fattura ricevuta.
- L'invocazione deve essere corredata dalle credenziali che sono state indicate durante la configurazione tramite il relativo govlet.

- Utilizzare l'header http Content-Type valorizzato con text/xml o application/xml

Un esempio di invio di una fattura viene fornito tramite il seguente comando curl. In questo esempio si suppone che il nome del soggetto (riferito precedentemente come SoggettoSDI) fornito durante la fase di installazione di GovWay sia Ente.

```
curl -X POST -basic --user SdIRiceviNotifica:123456 \  
--data-binary @IT01234567890_11111_EC_001.xml \  
-H "Content-Type: application/xml" \  
"http://127.0.0.1:8080/govway/sdi/out/xml2soap/Ente/CentroServiziFatturaPA/SdIRiceviNotifica/v1?NomeFile=IT01234567890_11111.xml&IdentificativoSdl=345"
```

4 Strumenti di Monitoraggio

Al fine di rendere più efficaci le attività di monitoraggio dei flussi di comunicazione relativi ai servizi di fatturazione, questo Govlet attiva la correlazione applicativa per l'estrazione dell'identificativo Sdl dalle chiamate in transito.

Grazie alla correlazione applicativa è possibile effettuare ricerche sulla console govwayMonitor, utilizzando l'identificativo Sdl come filtro e visualizzare tale dato nel dettaglio delle transazioni.

Per effettuare una ricerca per identificativo Sdl si utilizza la funzione di consultazione, della console govwayMonitor, alla sezione "Monitoraggio > Storico", selezionando l'opzione "Identificativo Applicativo". La ricerca si perfeziona inserendo il valore dell'identificativo Sdl da cercare nel campo "ID Applicativo" (Figura 8).

Identificativo Applicativo
☰

Filtro Temporale

Periodo

Filtro Dati Servizio

Tipo

Soggetto Locale

Soggetto Remoto

Servizio

Filtro Dati Transazione

Esito

Dettaglio Esito

Evento

Filtro Identificativo Applicativo

Ricerca Esatta Si No

Case Sensitive Si No

ID Applicativo *

⏪ ⏩ Lista Transazioni: record [1 - 25] ⏪

	Data Ingresso Richiesta	Tipologia	Esito	Fruitore	Erogatore	Servizi
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	2018-07-23 18:53:54	Erogazione	Ok	CentroServiziFatt...	ENTE	Ricezior

Figura 8: Ricerca delle transazioni per identificativo Sdl

Consultando il dettaglio della transazione è possibile visualizzare l'identificativo Sdl estratto tra le proprietà dell'elemento (Figura 9).

Dettagli Transazione

Informazioni Generali

Tipologia	Erogazione (Fatturazione Elettronica)
Fruitore	CentroServiziFatturaPA
Erogatore	ENTE
Servizio	RicezioneFatture:1
Azione	NotificaDecorrenzaTermini
Profilo Collaborazione	Oneway
ID Applicativo Richiesta	111
 Esito	Ok
Diagnostici	Visualizza Esporta

Figura 9: Dettaglio Transazione con ID Applicativo Richiesta (Identificativo SdI dell'invio della Notifica di Decorrenza Termini)