

Progetto PagoPA

uno “Startup Kit” per lo sviluppatore

Indice

1. Introduzione	1
1.1. I Servizi del Kit.....	2
1.2. Il Progetto SoapUI	2
1.3. Gli Scenari supportati.....	4
1.3.1. Scenario 1 (verde)	5
1.3.2. Scenario 2 (rosso).....	5
1.3.3. Scenario 3 (blu).....	6

1. Introduzione

Lo “Startup Kit” per PagoPA include un insieme di strumenti utili alla comprensione dei servizi in gioco nel protocollo PagoPA. In particolare:

- una riproduzione “dummy” di tutti i servizi alla base del dialogo tra Nodo SPC ed Ente; i servizi sono esposti su internet e possono essere invocati sia dai client di test in dotazione che dalle proprie applicazioni;
- un progetto SoapUI che comprende tutti i client previsti nel dialogo tra Nodo SPC e PA.

Il Kit può essere scaricato alla URL:

<http://simpagopa.agid.gov.it/pagopasim.zip>

Istruzioni per lo startup

1. Estrarre il contenuto dell'archivio
2. Da SoapUI effettuare l'import del file:
 - Ambiente-Verifica-PagoPA-soapui-project.xml
3. Il Kit supporta vari scenari d'uso. Per il loro dispiegamento, far riferimento alla documentazione inclusa nel Kit (AmbienteVerificaPagoPA.pdf).

1.1. I Servizi del Kit

I servizi del kit di avvio a PagoPA sono raggiungibili via internet utilizzando come endpoint la url con il seguente formato:

```
http://simpagopa.agid.gov.it/area_test?op=<nome-operation>
```

Il placeholder **<nome-operation>** deve essere sostituito con il nome dell'operation che si desidera invocare, tra quelle disponibili nei seguenti servizi (port-type):

- PagamentiTelematiciRPT (PA -> NodoSPC)
- PagamentiTelematiciRT (NodoSPC -> PA)
- PagamentiTelematiciCCP (NodoSPC -> PA)

URL di esempio:

```
http://simpagopa.agid.gov.it/area_test?op=nodoInviaRPT
```

1.2. Il Progetto SoapUI

Il progetto SoapUI contiene i 3 client che riproducono le interlocazioni previste tra NodoSPC ed Ente e viceversa (Figura 1).

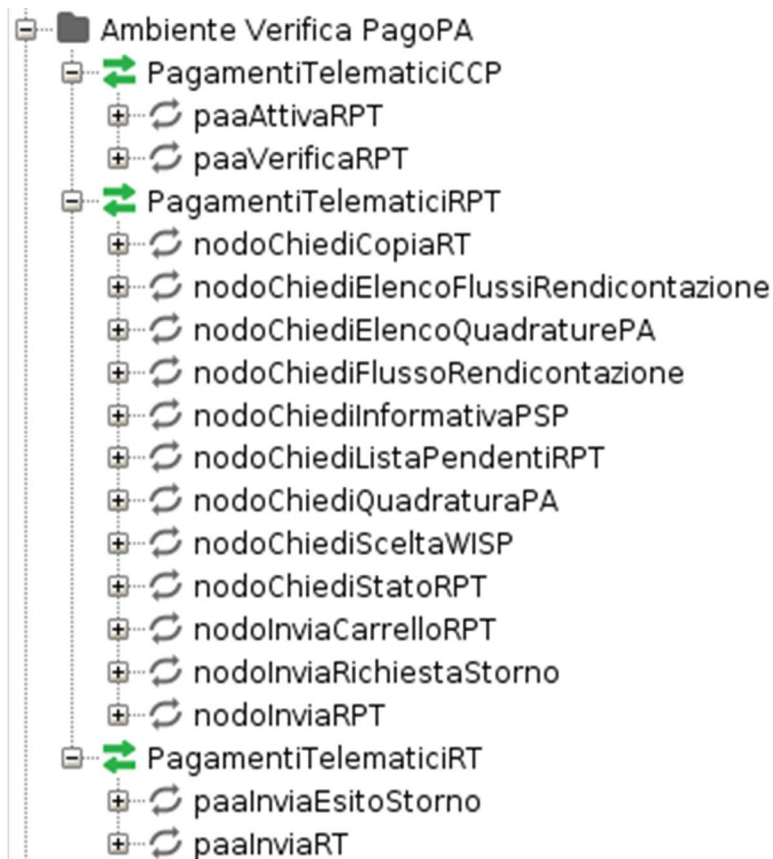


Figura 1- Client di test con le relative operation

Per ciascuna operation è stata predisposta una Request di esempio, con informazioni realistiche, per consentire l'invocazione del servizio e visualizzare la risposta ricevuta. In Figura 2 vediamo l'esempio della Request relativa all'operation "nodoInviaRPT".

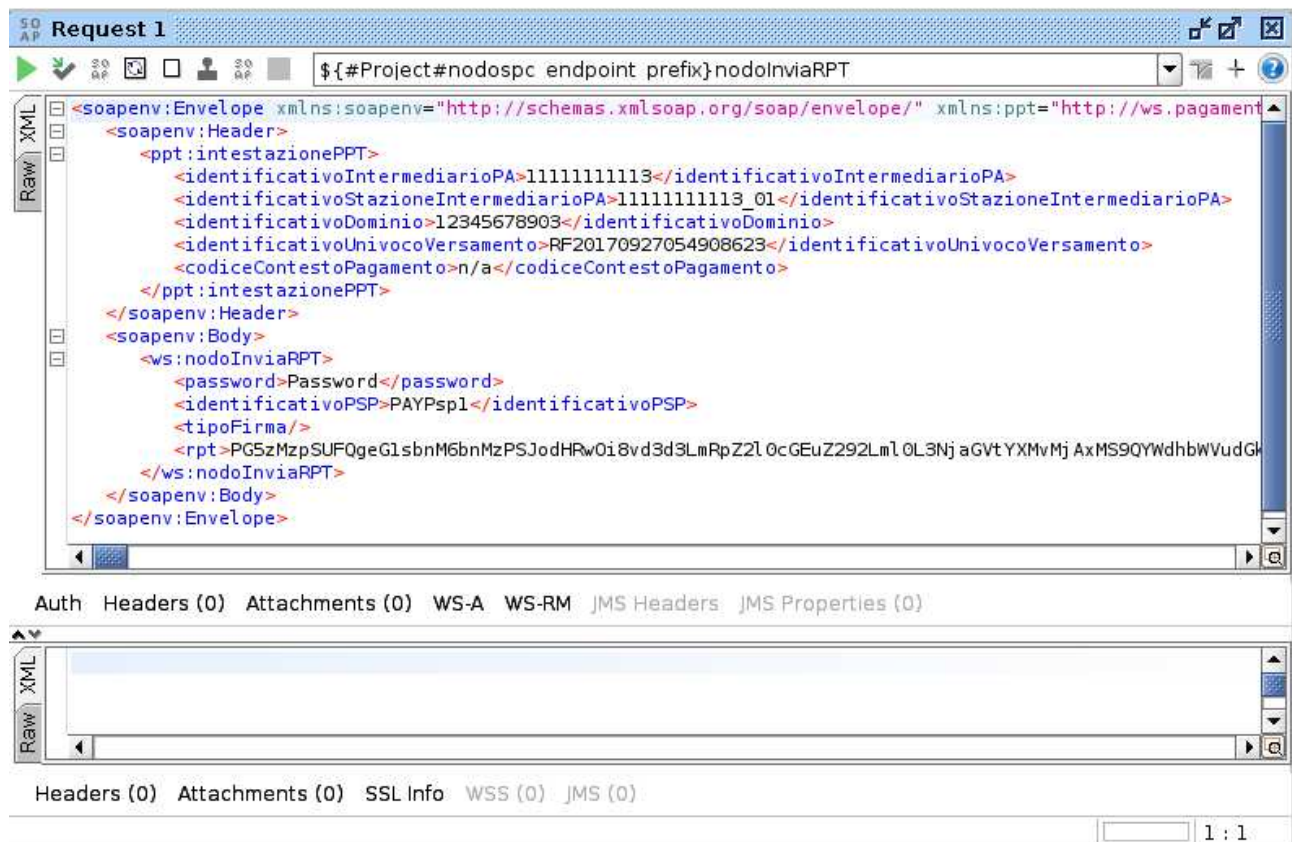


Figura 2 - Finestra della request relativa all'operation "nodoInviaRPT"

Il progetto SoapUI distribuito nel Kit è preconfigurato per dialogare con i servizi erogati dal simulatore e tutti i test distribuiti sono quindi immediatamente funzionanti. E' comunque possibile modificare gli endpoint dei servizi, per interagire con proprie implementazioni dei servizi, intervenendo sulle seguenti "Custom Properties" associate al progetto (Figura 3):

- **nodospc_endpoint_prefix**

La url, a meno del nome dell'operation che verrà concatenato alla fine della stringa, per il puntamento ai servizi esposti dal NodosPC.

- **ente_endpoint_prefix**

La url, a meno del nome dell'operation che verrà concatenato alla fine della stringa, per il puntamento ai servizi esposti dall'ente.

Name	Value
nodospc_endpoint_prefix	http://localhost:8080/pagopaTest?op=
ente_endpoint_prefix	http://localhost:8080/pagopaTest?op=

Figura 3 - Le custom properties con i prefissi per la formazione dell'endpoint ai servizi

1.3. Gli Scenari supportati

Il kit di avvio a PagoPA può essere utilizzato in tre differenti modalità:

1. Utilizzo dei client, presenti in SoapUI, sia con ruolo Ente che NodoSPC, al fine di invocare i servizi simulati erogati via internet.
2. Utilizzo dei propri client, lato ente, per l'invocazione dei servizi simulati con ruolo NodoSPC.
3. Utilizzo dei client, presenti in SoapUI con ruolo NodoSPC, per l'invocazione dei propri servizi lato ente.

Per praticità nell'esposizione i tre scenari sono stati schematizzati in Figura 4 contrassegnando ciascuno scenario con un differente colore (verde, rosso e blu).

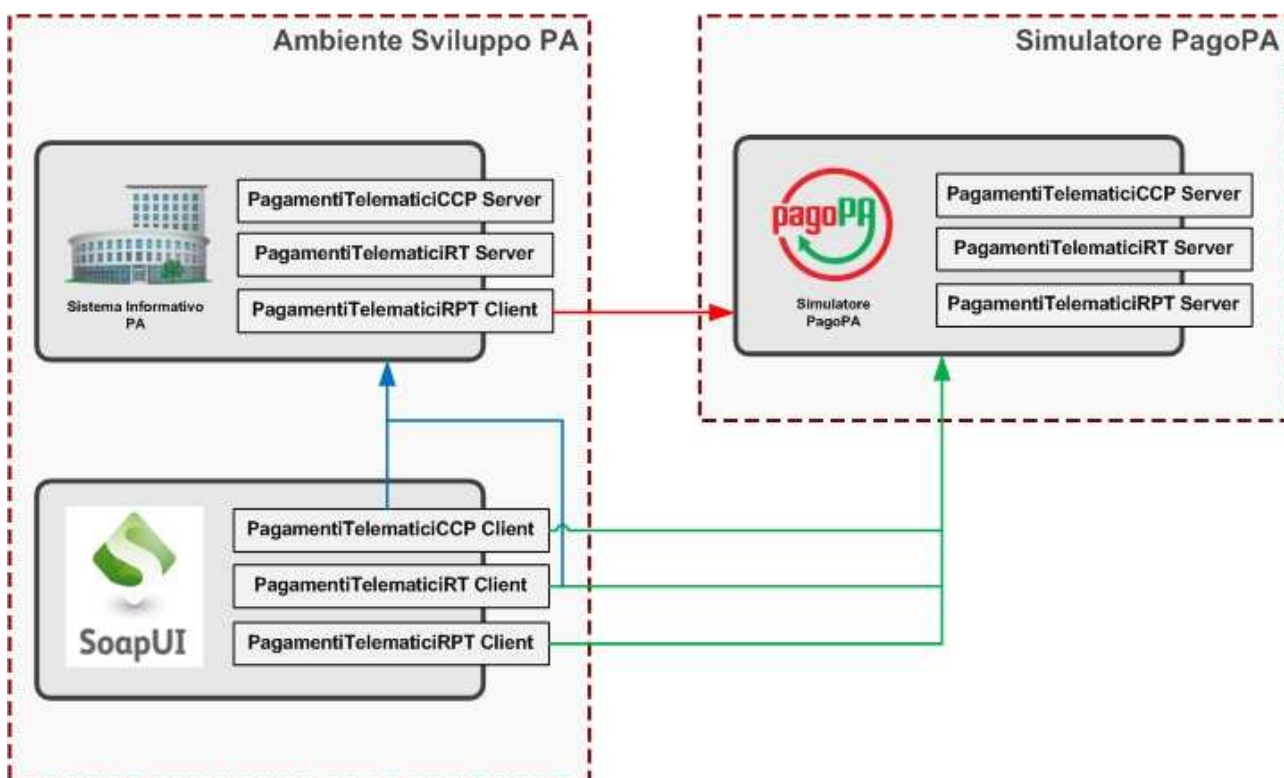


Figura 4 - Scenari di utilizzo del kit di avvio

1.3.1. Scenario 1 (verde)

In questo scenario si utilizzano esclusivamente i componenti applicativi del kit di avvio. Si utilizzano i servizi dummy, raggiungibili via internet, per verificare sia le interazioni ad iniziativa Nodo SPC che quelle ad iniziativa dell'Ente.

I client utilizzati sono presenti nel progetto SoapUI a corredo:

- Invocando il client “PagamentiTelematiciRPT” si effettuano le chiamate Ente NodoSPC.
- Invocando i client “PagamentiTelematiciRT” e “PagamentiTelematiciCCP” si effettuano le chiamate NodoSPC Ente.

In Figura 5 si vede un esempio di invocazione di un client su SoapUI. Dopo l'apertura della specifica operation da invocare, è visibile in alto la url che sarà utilizzata per l'invio del messaggio e nel primo riquadro il messaggio di richiesta.

Dopo l'invocazione, il secondo riquadro mostrerà il messaggio di risposta ottenuto.

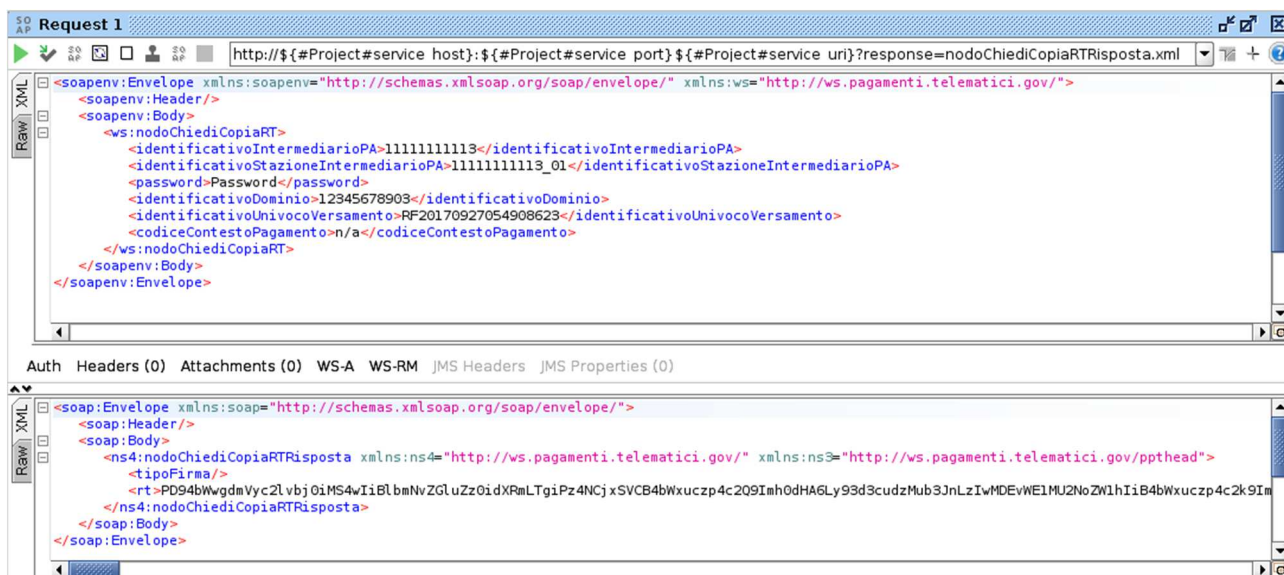


Figura 5 - Invocazione di una operazione del kit da SoapUI

1.3.2. Scenario 2 (rosso)

In questo scenario l'utente utilizza il proprio software, realizzato per l'ente, per effettuare le invocazioni dei servizi esposti dal NodoSPC.

Per indirizzare le richieste dei propri client verso i servizi dummy del kit, raggiungibili via internet, è necessario configurare opportunamente gli endpoint verso il servizio PagamentiTelematiciRPT.

Le URL per l'invocazione delle singole operation sono:

- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediCopiaRT>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediElencoFlussiRendicontazione>

- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediElencoQuadraturePA>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediFlussoRendicontazione>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediInformativaPSP>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediListaPendentiRPT>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediQuadraturaPA>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediSceltaWISP>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoChiediStatoRPT>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoInviaCarrelloRPT>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoInviaRichiestaStorno>
- <http://simpagopa.agid.gov.it/area-test?op=nodoInviaRPT>

1.3.3. Scenario 3 (blu)

In questo scenario è possibile simulare le invocazioni, effettuate dal NodoSPC, verso i servizi di propria realizzazione. In tal modo è possibile verificare le risposte fornite dai propri servizi su richieste simulate del NodoSPC.

I client “PagamentiTelematiciRT” e “PagamentiTelematiciCCP”, presenti nel progetto SoapUI, possono essere utilizzati per indirizzare le richieste verso i servizi dell'Ente (Figura 6).



Figura 6 - Invocazione del servizio lato ente per la ricezione della Ricevuta Telematica

Per indirizzare le richieste verso i servizi dell'ente è necessario aggiornare opportunamente il valore della property "ente_endpoint_prefix", tenendo presente che a tale valore sarà concatenato il nome della operation invocata. Ad esempio per l'operation paaVerificaRPT:

`ente_endpoint_prefix = "http://ente.it/PagamentiElettronici/service/"`

La url di invocazione sarà:

`http://ente.it/PagamentiElettronici/service/paaVerificaRPT`