



SISTEMA PAGOPA

Piano dei Test per l'invio delle RT in modalità PUSH e strategia di retry

Versione 1.0 – Marzo 2019

STATO DEL DOCUMENTO

revisione	data	note
1.0	Marzo 2019	Documento base

Sintesi dei cambiamenti

Lista dei principali cambiamenti rispetto la revisione precedente:

Indice dei contenuti

Stato del documento.....	2
Scopo del documento	4
Esecuzione dei Test	4
Test Procedure.....	6
Esito	6
1.1 PSP-RTP-1.....	8
1.2 PSP-RTP-2.....	9
1.3 PSP-RTP-3.....	11
1.4 PSP-RTP-4.....	13

SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento raccoglie le procedure di Test e le evidenze che un Prestatore di Servizi di Pagamento (PSP) genera al fine di verificare la corretta implementazione dell'invio delle RT in modalità PUSH e della strategia di *retry* correlata. Il Piano dei Test fa riferimento alla SEZIONE III, Capitolo 13 delle Specifiche Attuative del NodoSPC v2.2.

ESECUZIONE DEI TEST

I test devono essere eseguiti:

- nell'ordine in cui sono riportati nel piano
- attenendosi scrupolosamente all'esempio di compilazione rappresentato nella figura successiva
- allegando le evidenze XML richieste nella tabella presente per ogni procedura di test

IUV (Indicare la IUV del versamento per il quale si invia la RT)	RF123456789
Esecuzione (Indicare le modalità di esecuzione della procedura)	Alla ricezione di uno dei faultBean indicati il software procede ad inserire la RT nella coda PULL.
Esito (Indicare il risultato ottenuto dall'esecuzione della procedura)	Il NodoSPC esegue correttamente il retrieve della RT. Lato PSP non sono state riscontrate anomalie
Evidenze (Insierire le evidenze documentale ottenuta durante l'esecuzione della procedura)	Flusso: PSP->NodoSPC
	nodoInviaRT
	SOAP Request (Allegare xml) REQ_RF123456789.xml
	SOAP Response (Allegare xml) RES_RF123456789.xml
	XML RT (Allegare xml) RT_RF123456789.xml
	pspChiediRT
	SOAP Request (Allegare xml) REQ_RF123456789.xml
	SOAP Response (Allegare xml) RES_RF123456789.xml
	XML RT (Allegare xml) RT_RF123456789.xml
	pspInviaACKRT
	SOAP Request (Allegare xml) REQ_RF123456789.xml
	SOAP Response (Allegare xml) RES_RF123456789.xml



Figura 1: fac-simile di compilazione di una procedura di test

Si fa presente che l'esecuzione delle procedure PSP-RTP-3 e PSP-RTP-4 presuppone la simulazione da parte del PSP di una condizione di *timeout* del NodoSPC. A titolo puramente esemplificativo si consiglia al PSP di riprodurre tale condizione tenendo conto dei suggerimenti sotto riportati:

- impostazione del *timeout* della SOAP Response alla primitiva *nodoInviaRT* a valori molto piccoli: ad esempio 5ms;

- creazione di regole di *packet filtering* per inibire temporaneamente il colloquio applicativo verso il NodoSPC;
- puntamento verso un indirizzo IP non esistente per l’emanazione della SOAP Request della primitiva *nodoInviaRT*.

Si fa presente che l’esecuzione delle procedure in ambiente di Test Esterno potrà essere effettuato usufruendo del mock applicativo messo a disposizione da pagoPA. Per avvalersi di tale funzionalità è necessario inviare apposita comunicazione all’indirizzo eserciziopagopa@agid.gov.it indicando la volontà di procedere alle attività di test usufruendo di tale ambiente.

RAPPORTO DEI TEST EFFETTUATI DAL PSP

GENERALITÀ DEL PSP

(DA COMPILARE A CURA DEL PSP)

PSP	Denominazione			
	Codice Fiscale			
Intermediario PSP	Denominazione			
	Codice Fiscale			
Ambiente	Test Esterno	<input type="checkbox"/>	Pre-Esercizio	<input type="checkbox"/>
Responsabile del Piano dei test				
Data esecuzione				

GENERALITÀ DELL'ENTE CREDITORE SCELTO PER L'ESECUZIONE DEI TEST

(DA COMPILARE A CURA DEL PSP)

Ente Creditore	Denominazione			
	Codice Fiscale			
Intermediario/Partner tecnologico	Denominazione			
	Codice Fiscale			

ESITO SINTETICO DELLE TEST PROCEDURES

(DA COMPILARE A CURA DI PAGOPA)

Test Procedure	Esito					
	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
<u>PSP-RTP-1</u>	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
<u>PSP-RTP-2</u>	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
<u>PSP-RTP-3</u>	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
<u>PSP-RTP-4</u>	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>

Data verifica	Note

1.1 PSP-RTP-1

TEST PROCEDURE	PSP-RTP-1	Primitiva	nodoInviaRT			
Pre-Condizioni <i>(Indica le condizioni che permettono l'esecuzione della procedura)</i>	Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2					
Dettagli <i>(Indica informazioni di dettaglio sull'esecuzione della procedura)</i>	Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>					
Risultato atteso <i>(Indica il risultato atteso dal test)</i>	Il PSP riceve SOAP <i>Response</i> positiva alla primitiva <i>nodoInviaRT</i> a conferma della corretta ricezione della RT da parte della controparte					
IUV <i>(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)</i>						
Esecuzione <i>(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)</i>						
Esito <i>(Indicare il risultato ottenuto dall'esecuzione della procedura)</i>						
Evidenze <i>(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l'esecuzione della procedura)</i>	Flusso: PSP-> NodoSPC					
	nodoInviaRT					
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>					
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>					
	XML RT <i>(Allegare xml)</i>					
Annotazioni a cura di pagoPA						
Esito	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
Revisione / annotazioni						

1.2 PSP-RTP-2

TEST PROCEDURE	PSP-RTP-2	Primitiva	nodoInviaRT
Pre-Condizioni <i>(Indica le condizioni che permettono l'esecuzione della procedura)</i>	Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2		
Dettagli <i>(Indica informazioni di dettagli sull'esecuzione della procedura)</i>	<ul style="list-style-type: none">Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>. Il NodoSPC emana SOAP <i>Response</i> negativa il cui <i>faultBean.faultCode</i> è pari a:<ul style="list-style-type: none">PPT_STAZIONE_INT_PA_TIMEOUToppure<ul style="list-style-type: none">PPT_STAZIONE_INT_PA_IRRAGGIUNGIBILEIl PSP colloca la RT nella coda PULL		
Risultato atteso <i>(Indica il risultato atteso dal test)</i>	La RT è correttamente prelevata dal NodoSPC in modalità PULL		
IUV <i>(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)</i>			
Esecuzione <i>(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)</i>			
Esito <i>(Indicare il risultato ottenuto dall'esecuzione della procedura)</i>			
Evidenze <i>(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l'esecuzione della procedura)</i>	Flusso: PSP-> NodoSPC		
	nodoInviaRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>		
	XML RT <i>(Allegare xml)</i>		
	pspChiediRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>		
	XML RT <i>(Allegare xml)</i>		
	pspInviaACKRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>		
Annotazioni a cura di pagoPA			

Esito	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
Revisione / annotazioni						

1.3 PSP-RTP-3

TEST PROCEDURE	PSP-RTP-3	Primitiva	nodoInviaRT
Pre-Condizioni <i>(Indica le condizioni che permettono l'esecuzione della procedura)</i>	Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2		
Dettagli <i>(Indica informazioni di dettagli sull'esecuzione della procedura)</i>	<ul style="list-style-type: none">Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.Il NodoSPC riscontra condizioni di <i>timeout</i> (assenza di SOAP Response alla primitiva <i>nodoInviaRT</i> nei tempi previsti dai LdS).Il PSP attua l'algoritmo di <i>retry</i>In uno dei tentativi a disposizione il PSP riceve SOAP Response positiva alla primitiva precedente		
Risultato atteso <i>(Indica il risultato atteso dal test)</i>	Il PSP attuando l'algoritmo di <i>retry</i> riceve SOAP Response positiva in uno dei tentativi previsti a conferma della corretta ricezione della RT da parte della controparte		
IUV <i>(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)</i>			
Esecuzione <i>(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)</i>			
Esito <i>(Indicare il risultato ottenuto dall'esecuzione della procedura)</i>			
Evidenze <i>(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l'esecuzione della procedura)</i>	Flusso: PSP-> NodoSPC		
	nodoInviaRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	Timeout <i>(Fornire evidenze dal GDE del timeout del NodoSPC)</i>		
	Algoritmo di retry		
	N° tentativo <i>(Indicare il n° tentativo che ha riscontrato esito positivo)</i>		
	Tempo di back-off <i>(Indicare il tempo trascorso dal riscontro del timeout alla ricezione della SOAP Response)</i>		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>		
	XML RT <i>(Allegare xml)</i>		

Annotazioni a cura di pagoPA						
Esito	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
Revisione / annotazioni						

1.4 PSP-RTP-4

TEST PROCEDURE	PSP-RTP-4	Primitiva	nodoInviaRT
Pre-Condizioni <i>(Indica le condizioni che permettono l'esecuzione della procedura)</i>	Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2		
Dettagli <i>(Indica informazioni di dettagli sull'esecuzione della procedura)</i>	<ul style="list-style-type: none">Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.Il NodoSPC riscontra condizioni di <i>timeout</i> (assenza di SOAP Response alla primitiva precedente nei tempi previsti dai LdS).Il PSP attua l'algoritmo di <i>retry</i>Esauriti tutti i tentativi disponibili il PSP colloca la RT nella coda PULL		
Risultato atteso <i>(Indica il risultato atteso dal test)</i>	Il PSP esauriti tutti i tentativi di <i>retry</i> disponibili per l'invio della RT in modalità PUSH colloca la RT nella coda PULL in attesa del prelievo della RT da parte del NodoSPC. La RT è correttamente prelevata dal NodoSPC in modalità PULL.		
IUV <i>(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)</i>			
Esecuzione <i>(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)</i>			
Esito <i>(Indicare il risultato ottenuto dall'esecuzione della procedura)</i>			
Evidenze <i>(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l'esecuzione della procedura)</i>	Flusso: PSP-> NodoSPC		
	nodoInviaRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	Timeout <i>(Fornire evidenze dal GDE del timeout del NodoSPC)</i>		
	Algoritmo di retry		
	Timeout <i>(Fornire evidenze dal GDE dell'esaurimento di tutti i tentativi di retry)</i>		
	pspChiediRT		
	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>		
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>		
	XML RT <i>(Allegare xml)</i>		
	pspInviaACKRT		

	SOAP Request <i>(Allegare xml)</i>					
	SOAP Response <i>(Allegare xml)</i>					
Annotazioni a cura di pagoPA						
Esito	OK	<input type="checkbox"/>	KO	<input type="checkbox"/>	REV	<input type="checkbox"/>
Revisione / annotazioni						

FINE DOCUMENTO
