

|  |
| --- |
| **Sistema pagoPA**  **Piano dei Test per l'invio delle RT in modalità PUSH e strategia di retry**  ***Versione –*** |

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](#_Toc4414304)

[Scopo del documento 4](#_Toc4414305)

[Esecuzione dei Test 4](#_Toc4414306)

[Test Procedure 6](#_Toc4414307)

[Esito 6](#_Toc4414308)

[1.1 PSP-RTP-1 8](#_Toc4414309)

[1.2 PSP-RTP-2 9](#_Toc4414310)

[1.3 PSP-RTP-3 11](#_Toc4414311)

[1.4 PSP-RTP-4 13](#_Toc4414312)

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

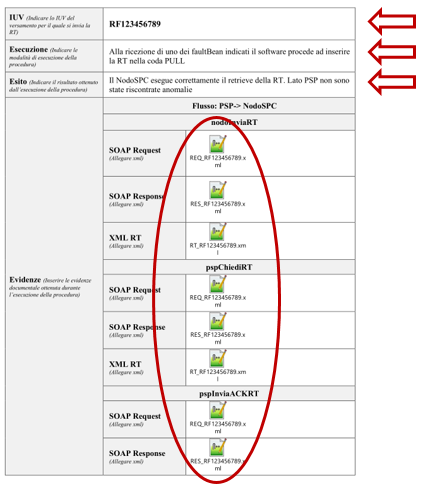


Figura 1: fac-simile di compilazione di una procedura di test

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*;
* ogni tentativo di *retry* è innescato rispettando il tempo di attesa (40 secondi)della SOAP Response alla primitiva *nodoInviaRT* precedentemente sottomessa al NodoSPC.

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](mailto: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 | [] | Pre-Esercizio | [] |
| 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 | | | | | |
| [**PSP-RTP-1**](#_PSP-RTP-1) | **OK** | [] | **KO** | [] | **REV** | [] |
| [**PSP-RTP-2**](#_PSP-RTP-2) | **OK** | [] | **KO** | [] | **REV** | [] |
| [**PSP-RTP-3**](#_PSP-RTP-3) | **OK** | [] | **KO** | [] | **REV** | [] |
| [**PSP-RTP-4**](#_PSP-RTP-4) | **OK** | [] | **KO** | [] | **REV** | [] |

|  |  |
| --- | --- |
| **Data verifica** | **Note** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

## PSP-RTP-1

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

## PSP-RTP-2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST PROCEDURE | PSP-RTP-2 | | Primitiva | | | | nodoInviaRT | | |
| Pre-Condizioni *(Indica le condizioni che permettono l’esecuzione della procedura)* | Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2 | | | | | | | | |
| Dettagli *(Indica informazioni di dettagli sull’esecuzione della procedura)* | * Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva *nodoInviaRT.* Il NodoSPC emana SOAP *Response* negativa il cui *faultBean.faultCode* è pari a:   + PPT\_STAZIONE\_INT\_PA\_TIMEOUT   oppure   * + PPT\_STAZIONE\_INT\_PA\_IRRAGGIUNGIBILE * Il PSP colloca la RT nella coda PULL | | | | | | | | |
| Risultato atteso *(Indica il risultato atteso dal test)* | La RT è correttamente prelevata dal NodoSPC in modalità PULL | | | | | | | | |
| IUV *(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)* |  | | | | | | | | |
| Esecuzione *(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Esito *(Indicare il risultato ottenuto dall’esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Evidenze *(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l’esecuzione della procedura)* | **Flusso: PSP-> NodoSPC** | | | | | | | | |
| **nodoInviaRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **XML RT**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **pspChiediRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **XML RT**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **pspInviaACKRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | |  | | | | | |
| Annotazioni a cura di pagoPA | | | | | | | | | |
| Esito | **OK** | [] | | | **KO** | [] | | **REV** | [] |
| Revisione / annotazioni |  | | | | | | | | |

## PSP-RTP-3

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST PROCEDURE | PSP-RTP-3 | | Primitiva | | | | nodoInviaRT | | |
| Pre-Condizioni *(Indica le condizioni che permettono l’esecuzione della procedura)* | Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2 | | | | | | | | |
| Dettagli *(Indica informazioni di dettagli sull’esecuzione della procedura)* | * Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva *nodoInviaRT.* * Il NodoSPC riscontra condizioni di *timeout* (assenza di SOAP *Response* alla primitiva *nodoInviaRT* nei tempi previsti dai LdS). * Il PSP attua l’algoritmo di *retry* * In uno dei tentativi a disposizione il PSP riceve SOAP *Response* positiva alla primitiva precedente | | | | | | | | |
| Risultato atteso *(Indica il risultato atteso dal test)* | Il PSP attuando l’algoritmo di *retry* riceve SOAP *Response* positiva in uno dei tentativi previsti a conferma della corretta ricezione della RT da parte della controparte | | | | | | | | |
| IUV *(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)* |  | | | | | | | | |
| Esecuzione *(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Esito *(Indicare il risultato ottenuto dall’esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Evidenze *(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l’esecuzione della procedura)* | **Flusso: PSP-> NodoSPC** | | | | | | | | |
| **nodoInviaRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **Timeout**  *(Fornire evidenze dal* [*GDE*](https://docs.italia.it/italia/pagopa/pagopa-specifichepagamenti-docs/it/v.2.2.1/_docs/SANP_2.2_Sez3_Cap08_ModelloDati.html#giornale-degli-eventi) *del timeout del NodoSPC)* | | | |  | | | | |
| **Algoritmo di retry** | | | | | | | | |
| **N° tentativo**  *(Indicare il n° tentativo che ha riscontrato esito positivo)* | | | |  | | | | |
| **Tempo di back-off**  *(Indicare il tempo trascorso dal riscontro del timeout alla ricezione della SOAP Response)* | | | |  | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **XML RT**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| Annotazioni a cura di pagoPA | | | | | | | | | |
| Esito | **OK** | [] | | **KO** | | [] | | **REV** | [] |
| Revisione / annotazioni |  | | | | | | | | |

## PSP-RTP-4

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TEST PROCEDURE | PSP-RTP-4 | | Primitiva | | | | nodoInviaRT | | |
| Pre-Condizioni *(Indica le condizioni che permettono l’esecuzione della procedura)* | Il pagamento si trova nello stato RT-PSP – cfr SANP 2.2 | | | | | | | | |
| Dettagli *(Indica informazioni di dettagli sull’esecuzione della procedura)* | * Il PSP invia una RT in modalità PUSH attraverso la primitiva *nodoInviaRT*. * Il NodoSPC riscontra condizioni di *timeout* (assenza di SOAP Response alla primitiva precedente nei tempi previsti dai LdS). * Il PSP attua l’algoritmo di *retry* * Esauriti tutti i tentativi disponibili il PSP colloca la RT nella coda PULL | | | | | | | | |
| Risultato atteso *(Indica il risultato atteso dal test)* | Il PSP esauriti tutti i tentativi di *retry* 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 *(Indicare lo IUV del versamento per il quale si invia la RT)* |  | | | | | | | | |
| Esecuzione *(Indicare le modalità di esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Esito *(Indicare il risultato ottenuto dall’esecuzione della procedura)* |  | | | | | | | | |
| Evidenze *(Inserire le evidenze documentali ottenute durante l’esecuzione della procedura)* | **Flusso: PSP-> NodoSPC** | | | | | | | | |
| **nodoInviaRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **Timeout**  *(Fornire evidenze dal* [*GDE*](https://docs.italia.it/italia/pagopa/pagopa-specifichepagamenti-docs/it/v.2.2.1/_docs/SANP_2.2_Sez3_Cap08_ModelloDati.html#giornale-degli-eventi) *del timeout del NodoSPC)* | | | |  | | | | |
| **Algoritmo di retry** | | | | | | | | |
| **Timeout**  *(Fornire evidenze dal* [*GDE*](https://docs.italia.it/italia/pagopa/pagopa-specifichepagamenti-docs/it/v.2.2.1/_docs/SANP_2.2_Sez3_Cap08_ModelloDati.html#giornale-degli-eventi) *dell’esaurimento di tutti i tentativi di retry)* | | | |  | | | | |
| **pspChiediRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **XML RT**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **pspInviaACKRT** | | | | | | | | |
| **SOAP Request**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| **SOAP Response**  *(Allegare xml)* | | | |  | | | | |
| Annotazioni a cura di pagoPA | | | | | | | | | |
| Esito | **OK** | [] | | **KO** | | [] | | **REV** | [] |
| Revisione / annotazioni |  | | | | | | | | |

FINE DOCUMENTO