



Agenzia per l'Italia Digitale  
*Presidenza del Consiglio dei Ministri*

## **NODO DEI PAGAMENTI-SPC**

### **PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO**

*Versione 1.0 – Aprile 2018*



## STATO DEL DOCUMENTO

revisione	data	note
1.0	Gennaio 2018	Documento base
1.0.1	Aprile 2018	Adeguamento a SANP 2.1

### Sintesi dei cambiamenti

<b>lista dei principali cambiamenti rispetto la revisione precedente:</b>
Predisposti Test case per WISP 2.0, per pagamento spontaneo presso PSP e per Avvisatura digitale
Revisione strutturale del documento

<b>Redazione del documento</b>	<b>Verifica del documento</b>
Mauro Bracalari, Alberto Carletti, Giulia Montanelli, Francesca Maria Roberti, Davide Salerno	Antonio Samaritani



## Indice dei contenuti

<b>Stato del documento</b> .....	<b>2</b>
<b>Definizioni e Acronimi</b> .....	<b>4</b>
<b>Scopo del documento</b> .....	<b>5</b>
<b>PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO</b> .....	<b>6</b>
<b>1.1 Indicazioni operative per la conduzione dei test</b> .....	<b>6</b>
<b>1.2 Modalità di adesione al sistema pagoPA</b> .....	<b>6</b>
<b>1.3 Piano dei Test</b> .....	<b>6</b>
<b>PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO</b> .....	<b>10</b>
<b>1. Modalità di adesione</b> .....	<b>11</b>
1.1 Adesione diretta .....	11
1.2 Adesione tramite altro PSP intermediario .....	11
<b>2. Modelli di pagamento implementati</b> .....	<b>11</b>
<b>3. Descrizione dei casi di test</b> .....	<b>12</b>
3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati .....	12
<b>4. Verifiche degli aspetti funzionali e di integrazione della soluzione applicativa</b> .....	<b>14</b>
4.1 Funzioni di Front-Office .....	14
4.2 Funzioni di back-office .....	16
4.3 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online .....	21
4.4 Pagamento attivato presso il PSP (Modello 3 e 4) .....	32
4.5 Avvisatura digitale in modalità <i>push</i> .....	38
4.6 Funzioni ausiliarie Nodo .....	41
4.7 Strutture di supporto .....	47

## Indice delle tabelle

<b>Tabella 1 – Scelta del tipo di adesione</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabella 2– adesione diretta</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabella 3 – adesione tramite intermediario</b> .....	<b>11</b>
<b>Tabella 4 – Modelli di pagamento attivati</b> .....	<b>12</b>

## DEFINIZIONI E ACRONIMI

Definizione / Acronimo	Descrizione
AgID Agenzia per l'Italia digitale	Ente istituito ai sensi del decreto legge n. 83 del 22 giugno 2012 convertito con legge n. 134 del 7 agosto 2012 (già DigitPA). Gestore del Nodo dei Pagamenti-SPC.
CAD	Codice dell'amministrazione digitale: decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 aggiornato con le modifiche e integrazioni successivamente introdotte.
CCP	Codice Contesto Pagamento.
Dominio	Rappresenta il sistema complessivo che si riferisce sia alla comunità di pubbliche amministrazioni, enti creditori e prestatori di servizio aderenti che possono accedere ed utilizzare il Servizio, sia alle componenti tecnico-organizzative dello stesso.
Enti Creditori (EC)	Le pubbliche amministrazioni definite nell'articolo 2, comma 2 del CAD ed i gestori di pubblici servizi "nei rapporti con l'utenza".
Guide Tecniche	Il documento "Guida Tecnica per l'adesione delle Pubbliche Amministrazioni", pubblicato sul sito dell'Agenzia, contenente le indicazioni per il corretto processo di attivazione da parte delle pubbliche amministrazioni.
Gestori di pubblici servizi	Le aziende e gli enti organizzati in forma societaria che gestiscono servizi pubblici quali, ad esempio, Enel, Uffici postali (per quanto riguarda il "servizio postale"), Italgas, Trenitalia, etc, così come, in ambito locale, le aziende che gestiscono l'erogazione di acqua e gas o quelle che provvedono al trasporto urbano e alla gestione degli edifici comunali, etc
Intermediario tecnologico pubblico	PA aderente al sistema pagoPA che gestisce le attività di interconnessione al NodoSPC per conto di altri Enti Creditori aderenti a pagoPA ai sensi del § 8.3.3 delle Linee guida.
Istituto tesoriere	Soggetto finanziario affidatario del servizio di tesoreria o di cassa della singola amministrazione, ivi compresa la Banca d'Italia, o del gestore di pubblici servizi
IUV	Identificativo Univoco Versamento
Linee guida	Il documento "Linee guida per l'effettuazione dei pagamenti a favore delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi".
Nodo dei Pagamenti-SPC	Piattaforma tecnologica per l'interconnessione e l'interoperabilità tra le Pubbliche Amministrazioni e i Prestatori di Servizi di Pagamento di cui all'art. 81, comma 2-bis del CAD. Di seguito indicato anche con il solo termine Nodo.
PA	Pubblica Amministrazione (Centrale e Locale)
pagoPA	Il sistema dei pagamenti a favore delle Pubbliche Amministrazioni e dei Gestori di pubblici servizi.
Partner tecnologico	Soggetto che gestisce le attività di interconnessione al NodoSPC per conto di una PA, nel rispetto delle specifiche tecniche contenute nelle Linee guida.
PSP	Prestatore di Servizi di Pagamento

Definizione / Acronimo	Descrizione
Ricevuta Telematica (RT)	Oggetto informatico inviato dal PSP all'Ente Creditore attraverso il Nodo dei Pagamenti-SPC in risposta ad una Richiesta di Pagamento Telematico effettuata da un Ente Creditore.
Richiesta di Pagamento Telematico (RPT)	Oggetto informatico inviato dall'Ente Creditore al PSP attraverso il Nodo dei Pagamenti-SPC al fine di richiedere l'esecuzione di un pagamento.
SANP	Specifiche attuative del Nodo dei Pagamenti-SPC, Allegato B alle Linee guida
SACI	Specifiche attuative dei codici identificativi di versamento, riversamento e rendicontazione, Allegato A alle Linee guida
SCS	Sistema Centralizzato di Sicurezza. Si veda il documento monografico " <i>Sistema Centralizzato AgID per la connessione degli Enti Creditori</i> ".
Servizi di Nodo	Funzionalità rese disponibili dal Nodo dei Pagamenti-SPC ai soggetti appartenenti al Dominio
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
SPCoop	Sistema Pubblico di Connettività e cooperazione
Utilizzatore finale	Cittadini, figure professionali o imprese che effettuano pagamenti a favore degli enti creditori utilizzando l'infrastruttura Nodo dei Pagamenti-SPC
Web-FESP	Componente del Nodo Pagamenti-SPC che permette di effettuare il pagamento attraverso i portali o i canali messi a disposizione dal PSP nei confronti dell'utilizzatore finale

## SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le modalità con le quali un Prestatore di Servizio di Pagamento (PSP) può verificare l'aderenza del proprio sistema informatico ai requisiti pagoPA al fine dell'avvio in esercizio.

Nel documento viene fornito un *template* di piano di test quale supporto per il PSP interessato a verificare che:

- l'operatività dei modelli di pagamento implementati corrisponda alle specifiche attuative vigenti;
- siano intercettate e gestite anomalie maggiormente critiche sulla base delle *best practices* attuate dai soggetti in esercizio
- il software sviluppato non interferisca con l'operatività degli altri aderenti a pagoPA;
- i servizi di Front-Office soddisfino i requisiti minimi indicati dalla documentazione vigente;
- la qualità dei servizi di Back-Office sia sufficiente per l'interfacciamento al NodoSPC.

# PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO

## 1.1 Indicazioni operative per la conduzione dei test

Per l'esecuzione del Piano dei Test, AgID rende disponibile un ambiente di collaudo (Test Esterno) per consentire al PSP la conduzione dei test in autonomia o attraverso la collaborazione con uno o più Enti Creditori.

Una volta completati con esito positivo i test in ambiente di collaudo, il PSP sarà configurato in ambiente di produzione e potrà procedere all'esecuzione dei test in ambiente di pre-esercizio come segue:

- Nel caso di modello 1: il PSP è visibile sul WISP e quindi selezionabile per effettuare i pagamenti di prova pianificati per l'ambiente di pre-esercizio.
- Nel caso di modello 3: il PSP dovrà prendere contatti con un EC già attivo sul Nodo per ricevere dallo stesso gli avvisi di pagamento con cui eseguire i test.

La tempistica dei test viene concordata con AgID attraverso il Piano di Attivazione.

## 1.2 Modalità di adesione al sistema pagoPA

L'adesione al sistema pagoPA può avvenire in maniera **diretta** o **intermediata**, attraverso uno o più soggetti denominati Intermediari tecnologici. Quest'ultima modalità di adesione può attuarsi attraverso i seguenti soggetti intermediari:

- un PSP già aderente al NodoSPC che effettua attività di intermediazione;
- il Consorzio CBI, che offre il servizio CBILL;
- AgID, che mette a disposizione il circuito e-commerce MyBank.

Per una descrizione dettagliata relativa alle modalità di adesione si rimanda alla sezione del sito AgID - *Pagamenti Elettronici*, alla pagina *Guida per l'adesione dei PSP*.

## 1.3 Piano dei Test

I test previsti dal presente Piano, che si consiglia di effettuare in entrambi gli ambienti (test esterno e pre-esercizio), riguardano gli aspetti operativi di interazione con le controparti e di integrazione della soluzione applicativa con il sistema informativo del PSP, nonché gli aspetti di interazione tecnologica con il NodoSPC.

- Aspetti di carattere operativo di interazione con le controparti:
  - Funzioni di Front-Office: solo per il Pagamento attivato presso il PSP, relativi al corretto funzionamento delle funzionalità che il PSP ha reso disponibili all'utilizzatore finale sulla propria infrastruttura tecnologica di pagamento (ATM, POS, terminali wireless, etc.) per effettuare i pagamenti; nel caso di presentazione dell'Avviso di pagamento da parte dell'utente, è necessario invece descrivere la modalità di acquisizione ottica dei dati riportati nell'avviso emesso dalla PA.
  - Funzioni di Back-Office: relative al corretto funzionamento delle funzionalità per la gestione del ciclo di vita del pagamento



- Strutture di supporto: altri strumenti che supportano l'utilizzatore finale e il PSP nel processo di pagamento (ad esempio: help-desk per l'utilizzatore finale e tavolo operativo per l'assistenza tecnica di 2° livello)
- Aspetti di interazione tecnologica con il NodoSPC si segnalano prove che riguardano:
  - Funzioni per il Pagamento attivato presso l'Ente Creditore: relative all'esecuzione del *workflow* completo di pagamenti con re-indirizzamento online (cosiddetto "modello 1") e del *workflow* completo di pagamenti con autorizzazione gestita dal PSP (cosiddetto "modello 2");
  - Funzioni per il Pagamento attivato presso il PSP: relative all'esecuzione del *workflow* completo di pagamenti attivati presso PSP (cosiddetto "modello 3") e di pagamenti spontanei attivati presso PSP (cosiddetto "modello 4");
  - Funzioni ausiliarie: relative alle altre funzioni come la marca da bollo digitale o per l'avvisatura, e le funzioni che completano la gestione del colloquio con il NodoSPC (ad esempio: interrogazione Tabella delle controparti, richiesta flusso di quadratura totali di traffico, gestione del Giornale degli eventi, ecc.).

Nessuna attività di test è prevista se il PSP aderisce attivando solo il servizio CBILL.

Nel caso in cui il PSP aderisca attivando solo il servizio MyBank, l'unico test da effettuare è quello relativo alla generazione del SCT.

### 1.3.1 Responsabile del Piano dei Test

È la persona che ha il compito di portare a termine il Piano dei Test, verificando la correttezza dell'esito delle prove.

Il Responsabile sottoscrive il Piano dei test se il PSP aderisce in modalità diretta, viceversa il Piano dei test è sottoscritto dal Responsabile del PSP intermediario.

### 1.3.2 Quadro riepilogativo dei test effettuati

Come specificato al § 1.3.3, la singola prova (o *test case*) è classificata secondo una gerarchia a tre livelli (azione di controllo → azione di collaudo → *test case*).

Il quadro riepilogativo presenta la sintesi delle prove effettuate, prendendo in considerazione solo azioni di controllo e azioni di collaudo.

### 1.3.3 Struttura della singola prova

Come accennato al § 1.3.2, ciascuna prova da effettuare (o *test case*) è referenziata nel Piano dei test secondo una classificazione gerarchica che rispetta l'ambito funzionale della verifica stessa, come di seguito riportato:

- *Azione di controllo*: elemento di 1° livello, raggruppa più azioni di collaudo (es. “WS-1 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con esecuzione immediata”);
- *Azione di collaudo*: elemento di 2° livello, raggruppa più *test case* (es. WS-1.1 Pagamento con esecuzione immediata con esito positivo);
- *Test case*: elemento di 3° livello, riporta le specifiche prove previste nell'ambito di un'azione di collaudo (es. “WS-1.1.2 pspInviaCarrelloRPT”).

Di seguito il dettaglio delle informazioni previste per ciascun elemento sopra descritto.

### 1.3.4 Azione di controllo

Un'azione di controllo presenta i seguenti elementi (precompilati):

- **Riferimento**: (*tipo* + *progressivo*), dove *tipo* può assumere uno dei seguenti valori in funzione del tipo di funzionalità da verificare:
  - FO: funzioni di Front-Office;
  - BO: funzioni di Back-Office;
  - SU: funzioni di supporto;
  - WS: funzioni di interfacciamento con il NodoSPC;e *progressivo* è un valore numerico che si incrementa nell'ambito di azioni di controllo dello stesso tipo.
- **Denominazione**.

### 1.3.5 Azione di collaudo

Un'azione di controllo presenta i seguenti elementi (precompilati):

- **Riferimento** (*tipo* + *progressivo*);
- **Denominazione**;
- **Descrizione**.

### 1.3.6 Test case

Il Piano dei Test riporta l'insieme minimo dei test case da effettuare. Il Prestatore di Servizi di Pagamento può estendere il piano con ulteriori prove ritenute significative.

Per i casi di test volti a verificare le funzioni di interfacciamento con il NodoSPC (tipo azione = 'WS'), il PSP è tenuto ad eseguire tutti i *test case* descritti nel documento, sia in ambiente di collaudo



che in ambiente di pre-esercizio, nonché a riportare le evidenze risultanti dalle prove così come descritto nel campo “Risultato atteso” del singolo test case (es. *request* e *response* della primitiva, tracciato XML dell’oggetto scambiato, *screenshot* delle schermate delle funzionalità di front-office/back-office).

Per i casi di test riguardanti le altre funzionalità (tipo azione = ‘FO’ e ‘BO’) si raccomanda di allegare documentazione idonea a illustrare la funzionalità e/o il risultato della prova (documentazione tecnica, *screenshot*, ecc.).

A seconda dell’azione di controllo/collaudato cui si riferisce, un *test case* può presentare tutti o un sottoinsieme degli elementi sotto riportati:

- **Riferimento (tipo + progressivo)** (informazione precompilata);
- **Denominazione** (informazione precompilata);
- **Ambiente:** (informazione precompilata), indica in quali ambienti deve essere effettuato il test (Collaudo-con Emulatori/ Collaudo con Controparte/ Pre-esercizio) e se lo stesso è:
  - *OBB*: (obbligatorio), ovvero deve essere necessariamente effettuato;
  - *OSP* (obbligatoria se presente), ovvero obbligatorio solo se la funzionalità in esame è tra quelle previste dal PSP;
  - *N/A*: (non applicabile), ovvero non applicabile allo specifico ambiente.
- **[Inserire nome EC]**: nel caso di test in ambiente di Collaudo con Controparte o in ambiente di Pre-esercizio, occorre indicare la denominazione del/gli EC utilizzato/i per la prova;
- **Descrizione:** (informazione precompilata), descrizione sintetica della funzionalità da sottoporre a verifica e dello scopo che la prova si prefigge;
- **Risultato atteso:** (informazione precompilata), descrizione degli eventi che si producono all’attivazione delle operazioni previste dal *test case*. Il singolo test può prevedere diversi risultati qualora il test stesso debba essere eseguito più volte per simulare diversi comportamenti.



**PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO**  
**DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO**

PSP	Denominazione	
	Codice Fiscale	
Intermediario PSP	Denominazione	
	Codice Fiscale	
Ambiente ( <b>Emulatori</b>   <b>Collaudo con EC</b>   <b>Pre-esercizio</b> )		
Responsabile del Piano dei test		
Data		

## 1. Modalità di adesione

Con riferimento a quanto descritto nel § **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**, che descrive le modalità di adesione al sistema pagoPA ed i relativi scenari, specificare di seguito la modalità di adesione al sistema pagoPA contrassegnando con una (o più) X la/e casella/e corrispondente/i alle modalità di adesione.

ADESIONE			
Diretta	Intermediata		
	tramite altro PSP	CBI - Servizio CBILL	AgID -Servizio MyBank
[ ]	[ ]	[ ]	[ ]

Tabella 1 – Scelta del tipo di adesione

### 1.1 Adesione diretta

Adesione diretta	
Ragione Sociale Prestatore Servizi Pagamento	
Codice Fiscale Prestatore Servizi Pagamento	

Tabella 2– adesione diretta

### 1.2 Adesione tramite altro PSP intermediario

Adesione tramite altro PSP intermediario	
Ragione Sociale PSP intermediario	
Codice Fiscale altro PSP intermediario	

Tabella 3 – adesione tramite intermediario

## 2. Modelli di pagamento implementati

Specificare di seguito i modelli che il PSP intende attivare con il presente verbale, contrassegnando con una X le caselle corrispondenti.

MODELLI DEL PROCESSO DI PAGAMENTO			
Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online (modello 1)	Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con autorizzazione gestita dal PSP (modello 2)	Pagamento attivato presso il PSP (modello 3)	Pagamento spontaneo attivato presso il PSP (modello 4)



[ ]	[ ]	[ ]	[ ]
-----	-----	-----	-----

**Tabella 4 – Modelli di pagamento attivati**

### 3. Descrizione dei casi di test

#### 3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati

Si ricorda che nel caso in cui il PSP aderisca solo tramite il servizio MyBank, l'unica verifica da effettuare è quella prevista al punto BO.1.4 della tabella sotto riportata.

Riferimento	Denominazione azione di controllo/collaudato	Soggetto Responsabile Piano dei Test (1)	COLLAUDO		PRE-ESERCIZIO
			Esito test con Emulatori (2)	Esito test con Controparte (2)	Esito test in pre-esercizio (2)
<b>Verifiche degli aspetti funzionali e di integrazione della soluzione applicativa</b>					
<b><u>FO-1</u></b>	<b>Funzioni di Front-Office</b>				
<u>FO.1.1</u>	Acquisizione dei dati relativi ad un pagamento attivato presso il PSP		N/A		
<b><u>BO-1</u></b>	<b>Funzioni di back-office</b>				
<u>BO.1.1</u>	Generazione SCT		N/A	N/A	
<u>BO.1.2</u>	Generazione del flusso di rendicontazione		N/A		
<u>BO.1.3</u>	Funzioni di controllo		N/A		
<u>BO.1.4</u>	Generazione SCT (caso MyBank)		N/A	N/A	
<b><u>WS-1</u></b>	<b>Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online (modello 1)</b>				
<u>WS-1.1</u>	Pagamento con re-indirizzamento online				
<u>WS-1.2</u>	Pagamento di una marca da bollo digitale				
<b><u>WS-2</u></b>	<b>Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con autorizzazione gestita dal PSP(modello 2)</b>				
<u>WS-2.1</u>	Pagamento con autorizzazione gestita dal PSP				
<b><u>WS-3</u></b>	<b>Pagamento attivato presso il PSP (modello 3 e 4)</b>				
<u>WS-3.1</u>	Pagamento attivato presso PSP				



Riferimento	Denominazione azione di controllo/collaudato	Soggetto Responsabile Piano dei Test (1)	COLLAUDO		PRE-ESERCIZIO
			Esito test con Emulatori (2)	Esito test con Controparte (2)	Esito test in pre-esercizio (2)
<a href="#">WS-3.2</a>	Pagamento spontaneo attivato presso PSP				
<a href="#">WS-4</a>	<b>Avvisatura digitale in modalità push</b>				
<a href="#">WS-4.1</a>	Iscrizione e cancellazione al servizio da parte di un utente				
<a href="#">WS-4.2</a>	Fase di invio dell'avviso digitale all'utente				
<a href="#">WS-5</a>	<b>Funzioni ausiliarie Nodo</b>				
<a href="#">WS-5.1</a>	Ricezione Tabella delle controparti				
<a href="#">WS-5.2</a>	Ricezione Catalogo dati informativi				
<a href="#">WS-5.3</a>	Invio flusso di rendicontazione				
<a href="#">WS-5.4</a>	Richiesta flusso di quadratura totali di traffico				
<a href="#">WS-5.5</a>	Notifica di chiusura delle operazioni pendenti				
<a href="#">WS-5.6</a>	Gestione storno del pagamento				
<a href="#">WS-5.7</a>	Gestione del Giornale degli Eventi				
<a href="#">SU-1</a>	<b>Strutture di supporto</b>				
<a href="#">SU.1.1</a>	Servizio di assistenza utenti		N/A	N/A	
<a href="#">SU.1.2</a>	Tavolo operativo		N/A	N/A	

- (1) Inserire PSP se l'azione di controllo/collaudato è stata effettuata dal PSP; INT se è stata effettuata dall'Intermediario Tecnologico.
- (2) Inserire OK se l'esito di tutti i test case è risultato positivo, KO se durante l'esecuzione si sono evidenziate delle anomalie bloccanti in almeno un test case

IL RESPONSABILE DEL PIANO DEI TEST

## 4. Verifiche degli aspetti funzionali e di integrazione della soluzione applicativa

### 4.1 Funzioni di Front-Office

I test case previsti nel presente paragrafo sono applicabili solo per il Pagamento attivato presso il PSP.

AZIONE DI CONTROLLO N°	FO-1	FUNZIONI DI FRONT-OFFICE
------------------------	------	--------------------------

[Torna quadro riepilogativo](#)

AZIONE DI COLLAUDO N°	FO-1.1	ACQUISIZIONE DEI DATI RELATIVI AD UN PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO IL PSP
Descrizione		Funzioni realizzate dal PSP per: <ul style="list-style-type: none"><li>• lettura elettronica dell'avviso di pagamento presentato dall'utilizzatore finale presso l'infrastruttura del PSP</li><li>• acquisizione dei dati riportati in un avviso di pagamento emesso da un EC</li><li>• acquisizione dei dati forniti da un utente finale per un pagamento spontaneo</li></ul>

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	FO-1.1.1	Modalità di acquisizione dell'avviso di pagamento
Ambiente	Collaudo	OSP
	Pre-esercizio	OSP
Descrizione		Test applicabile al solo caso di pagamenti disposti presso il PSP. Il PSP deve essere in grado di acquisire i dati presenti sull'avviso di pagamento con le seguenti modalità: <ul style="list-style-type: none"><li>• Inserimento manuale (obbligatorio)</li><li>• Lettura ottica dei dati:<ul style="list-style-type: none"><li>○ Lettura <i>barcode</i></li><li>○ Lettura <i>QRcode</i></li></ul></li><li>• Inserimento da interfaccia web.</li></ul>
Risultato atteso		Descrizione delle modalità di inserimento supportate dal PSP con particolare attenzione alle scelte effettuate per la lettura automatica (indicare le opzioni che si è deciso di supportare). <i>Screenshot</i> dell'interfaccia per l'inserimento da parte dell'utente finale dei dati presenti su un avviso di pagamento.



[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>FO-1.1.2</b>	<b>Maschera utente per l'inserimento dei dati necessari all'esecuzione di un pagamento spontaneo attivato presso il PSP</b>
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	OSP
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP
<b>Descrizione</b>	Test applicabile al solo caso di pagamenti modello 4. Il PSP deve predisporre per un front end ad uso dell'utente finale per l'inserimento delle informazioni necessarie ad eseguire un pagamento spontaneo.	
<b>Risultato atteso</b>	<i>Screenshot</i> della pagina predisposta dal PSP per l'acquisizione dei dati necessari. Nel caso di pagamento del bollo auto: <ul style="list-style-type: none"><li>• Targa</li><li>• Regione</li><li>• Tipo veicolo</li></ul>	

## 4.2 Funzioni di back-office

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>BO-1</b>	<b>FUNZIONI DI BACK-OFFICE</b>
-------------------------------	-------------	--------------------------------

### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>BO-1.1</b>	<b>GENERAZIONE SCT</b>
<b>Descrizione</b>	Funzioni realizzate dal PSP per la generazione dello SCT per l'accredito del conto di tesoreria dell'EC per i pagamenti eseguiti	

### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.1.1</b>	<b>Generazione SCT per accredito singolo</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve essere in grado di effettuare una singola disposizione di pagamento nei confronti dell'EC a fronte di una singola occorrenza della struttura <i>datiSingoloVersamento</i> contenuti in una RT.		
<b>Risultato atteso</b>	Invio del SCT all'EC entro il tempo T+1 (vedi SACI, § 4.1). Attributo AT-05 dell'SCT valorizzato correttamente (vedi SACI, cap. 6)		

### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.1.2</b>	<b>Generazione SCT per accredito cumulativo</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve essere in grado di effettuare una singola disposizione di pagamento nei confronti dell'EC a fronte di più occorrenze della struttura <i>datiSingoloVersamento</i> contenuta in una o più RT riferite ad uno stesso IBAN di accredito		
<b>Risultato atteso</b>	Invio del SCT all'EC entro il tempo T+1 (vedi SACI, § 4.1). Attributo AT-05 dell'SCT valorizzato correttamente (vedi SACI, cap. 6). L'importo del SCT deve corrispondere alla somma degli importi delle RT prodotte.		



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.3	Rilascio dell'attestazione di pagamento
Ambiente	collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	Il PSP deve essere in grado di produrre una ricevuta/scontrino/promemoria che attesti l'esito del pagamento. La ricevuta deve contenere le informazioni minime riportate al § 2.5 delle SANP.	
Risultato atteso	<p>Per il modello 1, il PSP deve dare evidenza dell'email inviata all'utente contenente l'esito del pagamento.</p> <p>Tale mail deve riportare i dati relativi al pagamento stesso ed in particolare: la dicitura "pagato via sistema pagoPA" (o il logo pagoPA), la data dell'operazione, la denominazione dell'Ente Beneficiario, l'IUV, l'importo dell'operazione, l'identificativo univoco assegnato al pagamento dal PSP, la causale del versamento indicata nella RPT.</p> <p>Per il modello 3, il PSP deve dare evidenza della copia dell'attestazione di pagamento/scontrino/promemoria rilasciata all'utente.</p> <p>Tale attestazione deve essere conforme al § 2.5 delle SANP e riportare come causale di versamento quella ricevuta nelle <i>response</i> delle primitive <i>nodoVerificaRPT</i> e <i>nodoAttivaRPT</i>.</p>	

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>BO-1.2</b>	<b>GENERAZIONE DEL FLUSSO DI RENDICONTAZIONE</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve essere in grado di generare il flusso di rendicontazione per accrediti cumulativi.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.2.1</b>	<b>Generazione del flusso di rendicontazione per accrediti cumulativi</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	OSP	
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	
<b>Descrizione</b>	Funzioni per la generazione da parte del PSP del flusso di rendicontazione a seguito di regolamento tramite accrediti cumulativi (vedi SACI, cap. 7). Il PSP deve essere in grado di inviare il flusso di rendicontazione entro e non oltre le ore 24 della seconda giornata lavorativa successiva alla ricezione dell'ordine di pagamento (T+2).		
<b>Risultato atteso</b>	Produzione di un flusso di rendicontazione nelle tempistiche previste dalle SANP e correttamente referenziato con il regolamento avvenuto tramite SCT.		

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.2.2</b>	<b>Generazione del flusso di rendicontazione per pagamenti senza RPT</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	
<b>Descrizione</b>	Funzioni per la generazione da parte del PSP del flusso di rendicontazione a seguito di pagamenti effettuati in assenza di RPT (vedi SACI, cap. 7). Per eseguire il test, il PSP deve concordare con un EC controparte, la predisposizione di una RPT (innescata con <i>nodoAttivaRPT</i> ) contenente un IBAN non censito nella <i>white list</i> del Nodo, in modo da causare il rifiuto della RPT lato Nodo. In questo caso il PSP deve essere in grado di rilevare l'anomalia e generare il flusso di rendicontazione specificando il valore 9 nel campo <i>codiceEsitoSingoloPagamento</i> (vedi SACI, cap. 7 – Tabella 3). Inoltre, avendo il PSP incassato il dovuto dall'utente, dovrà provvedere a riversare la somma sul conto il cui IBAN era stato indicato nella risposta della <i>nodoAttivaRPT</i> nel campo <i>ibanAccredito</i> (§ 9.2.3.2 delle SANP).		
<b>Risultato atteso</b>	Tracciato xml del flusso di rendicontazione (decodificato dal base64) da cui si evince il valore 9 nel campo <i>codiceEsitoSingoloPagamento</i> per il pagamento eseguito in assenza della RPT.		

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>BO-1.3</b>	<b>FUNZIONI DI CONTROLLO</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve implementare funzioni di controllo per la verifica della correttezza formale e coerenza fra i dati inviati e quelli ricevuti e per la gestione delle anomalie e dei <i>warning</i> .	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.3.1</b>	<b>Funzioni di controllo per la gestione delle anomalie e dei <i>warning</i></b>
<b>Ambiente</b>	<b>collaudo</b>	OBB
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve prevedere apposite funzioni di controllo per la verifica della correttezza formale e coerenza fra i dati inviati e quelli ricevuti e per la gestione delle anomalie e dei <i>warning</i> .	
<b>Risultato atteso</b>	<i>Screenshot</i> del Back Office che dia evidenza almeno delle seguenti casistiche: <ul style="list-style-type: none"><li>• pagamento effettuato senza la relativa RPT</li><li>• pagamento con esito contenuto nella RT non coerente con l'effettivo esito del pagamento (per esempio RT negativa, importo addebitato all'utente e accreditato all'EC)</li></ul> Descrizione delle relative procedure adottate per sanare le anomalie.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.3.2</b>	<b>Procedure di recupero manuale delle eccezioni</b>
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	OBB
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve prevedere apposite procedure per intervenire manualmente qualora si verificano delle eccezioni nel processo di pagamento che non siano gestibili in maniera automatizzata.	
<b>Risultato atteso</b>	Descrivere le procedure di recupero manuale delle eccezioni che il PSP ha predisposto (fornire almeno un esempio) specificando le varie tipologie di intervento e gli operatori che sono abilitati alla loro esecuzione.	



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>BO-1.4</b>	<b>GENERAZIONE SCT (CASO MYBANK)</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP che offre il servizio MyBank con ruolo di <i>Buyer Bank</i> deve generare un SCT per regolare il pagamento effettuato.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>BO-1.4.1</b>	<b>Generazione bonifico per pagamento singolo per servizio MyBank</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Pre-esercizio</b>	<b>OBB</b>	
<b>Descrizione</b>	Il PSP, nel ruolo di <i>Buyer Bank</i> , deve inviare all'EC il SCT conforme all'ordine ricevuto tramite MyBank (vedi SACI, cap. 4, SANP § 2.7.1).		
<b>Risultato atteso</b>	Evidenza del SCT correttamente formato.  In particolare, l'attributo AT-05 <i>Unstructured Remittance Information</i> del SCT deve essere identico al dato APP-SCT 01-02-D13 del messaggio di <i>E-Authorization Request</i> (pain.013) ricevuto attraverso il <i>Validation Service</i> MyBank.		

#### 4.3 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>WS-1</b>	<b>PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE (MODELLO 1)</b>
-------------------------------	-------------	--

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-1.1</b>	<b>PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP dimostra di eseguire correttamente l'intero <i>workflow</i> di un pagamento con re-indirizzamento online, nelle varie casistiche che si possono presentare (flusso con esito positivo e negativo, flusso con casistiche che generano un <i>faultBean</i> , come eventualmente indicato nei risultati attesi).	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-1.1.1</b>	<b>pspInviaRPT</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	Si ricorda che per il modello 1 tale primitiva è dismessa a partire dal termine ultimo di adeguamento alla versione 2.1 delle SANP, fissato al 15/09/2018. Il PSP riceve dal Nodo la RPT predisposta dall'EC controparte. Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico della RPT.			
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT accettata dal PSP)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i> , tracciato xml della RPT correttamente prodotta (decodificato dal base64) e relativa al pagamento che si sta eseguendo. In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK e contenere i parametri per la re-direzione.			
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT rifiutata dal PSP)</b>	Per tale test, la RPT prodotta dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC. <i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i> , tracciato xml (decodificato dal base64) della RPT relativa al pagamento che si sta eseguendo. La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i> =CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore riscontrato.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.2	pspInviaCarrelloRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Si ricorda che tale primitiva è obbligatoria a partire dal termine ultimo di adeguamento alla versione 2.1 delle SANP, fissato al 15/09/2018.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, il carrello delle RPT predisposto dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico del carrello di RPT.</p>			
Risultato atteso (pagamento con RPT accettate dal PSP)	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, tracciati xml delle RPT (decodificati dal base64) contenute nel carrello e relative al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK e contenere i parametri per la re-direzione.</p>			
Risultato atteso (pagamento con almeno una RPT rifiutata dal PSP)	<p>Per tale test, almeno una delle RPT prodotte dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, tracciati xml (decodificati dal base64) delle RPT contenute nel carrello e relative al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.3	pspInviaCarrelloRPTCarte		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		EC	OSP	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Tale primitiva, destinata ai PSP che offrono il servizio di <i>acquiring</i> per i pagamenti con carta, è stata introdotta con la versione 2.1 delle SANP.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaCarrelloRPTCarte</i>, il carrello di RPT a valle di una autorizzazione/prenotazione di pagamento.</p> <p>Dopo aver verificato la correttezza delle RPT, il PSP risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico del carrello di RPT.</p>			

<b>Risultato atteso (pagamento con RPT accettate dal PSP)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPTCarte</i>, tracciato xml delle RPT (decodificato dal base64) contenute nel carrello e relative al pagamento per cui è stata effettuata la prenotazione.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.</p>
<b>Risultato atteso (pagamento con almeno una RPT rifiutata dal PSP)</b>	<p>Per tale test, le RPT prodotte dall'EC controparte devono essere costruite in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPTCarte</i>, tracciato xml (decodificato dal base64) delle RPT.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore riscontrato.</p>

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.4	Re-direzione dell'utente per la scelta del metodo di pagamento		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Il test presenta le seguenti casistiche in base al metodo di pagamento scelto dall'utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>per il pagamento con carta "not on us", l'utente seleziona il PSP nella <i>check out page</i> del WISP;</li> <li>per gli altri metodi di pagamento, l'utente viene re-indirizzato dal WISP sulla specifica <i>landing page</i> del PSP selezionato dall'utente stesso.</li> </ul> <p>Il PSP deve dare evidenza delle diverse casistiche sopra indicate e del fatto che ha predisposto pagine distinte per i diversi servizi di pagamento offerti.</p> <p>Si precisa che per il pagamento con carta "on us", il PSP non deve predisporre alcuna <i>landing page</i>.</p>			
Risultato atteso (pagamento con carta "not on us")	<p><i>Screenshot</i> della <i>check out page</i> del WISP che dà evidenza della presenza del PSP all'interno della lista presentata dal WISP</p>			
Risultato atteso (pagamento con metodo di pagamento diverso da carta)	<p><i>Screenshot</i> della <i>landing page</i> predisposta dal PSP per lo specifico servizio oggetto del test, che mostra l'esito positivo del re-indirizzamento e i dati relativi al pagamento (IUV, Ente Beneficiario, etc).</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.5	Re-direzione dell'utente verso il WISP
--------------	----------	--



<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	N/A	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Al termine dell'operazione di pagamento l'utente finale viene re-diretto dalla <i>thank you page</i> del PSP al WISP.</p> <p>Si precisa che tale test è applicabile ai metodi di pagamento diversi da quello con carta.</p>			
<b>Risultato atteso (pagamento con metodo di pagamento diverso da carta)</b>	<p><i>Screenshot</i> della <i>thank you page</i> predisposta dal PSP che mostra l'esito e i dati relativi al pagamento (IUV, Ente Beneficiario, esito del pagamento, etc.)</p> <p>Evidenza dell'avvenuta re-direzione sul WISP, con particolare riferimento ai seguenti valori del campo <i>esito</i> dell'URL di re-direzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK: il pagamento presso il Portale PSP è stato eseguito con successo; quest'ultimo fornirà a breve una RT positiva</li> <li>• ERROR: il pagamento presso il Portale PSP non è stato eseguito con successo; quest'ultimo ha segnalato al Web-FESP l'esito negativo.</li> <li>• DIFFERITO: l'esito del pagamento eseguito dall'utilizzatore finale presso il Portale PSP sarà noto solo al ricevimento della RT.</li> </ul>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-1.1.6</b>	<b>nodoInviaRT (RT <i>push</i>)</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Si precisa che a partire dal 15/09/2018 l'invio delle RT è consentito esclusivamente in modalità <i>push</i>.</p> <p>Il PSP, in base all'esito del pagamento avvenuto, produce le relative RT e le invia al NodoSPC singolarmente attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.</p>			
<b>Risultato atteso (RT accettata dal NodoSPC)</b>	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml delle RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p>Allegare tutte le RT corrispondenti alle RPT ricevute. Si ricorda che l'esito deve essere identico per tutte le RT.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito OK</p>			
<b>Risultato atteso (RT rifiutata dal NodoSPC)</b>	<p>Per tale test, la RT prodotta dal PSP deve essere costruita in modo tale che, in base ai controlli implementati dal Nodo la stessa venga rifiutata (confronta §1.6 del documento "Elenco controlli primitive NodoSPC").</p>			



	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito KO e <i>faultBean.faultCode</i> relativo al motivo per cui il Nodo ha respinto la RT inoltrata.</p> <p><i>Screenshot</i> del BO da cui si evince l'anomalia legata all'invio della RT e descrizione della procedura di ripristino.</p>
<b>Risultato atteso (pagamento con metodo di pagamento diverso da carta e RT rifiutata dal NodoSPC)</b>	<p>Per tale test, la RT prodotta dal PSP deve essere costruita in modo tale che abbia un esito diverso da quello indicato nel campo esito dell'URL di re-direzione.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito KO e <i>faultBean.faultCode</i> = "PPT_RT_SEGNO_DISCORDE".</p> <p><i>Screenshot</i> del BO da cui si evince l'anomalia legata all'invio della RT e descrizione della procedura di ripristino.</p>



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-1.2</b>	<b>PAGAMENTO DI UNA MARCA DA BOLLO DIGITALE</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP dimostra di eseguire correttamente l'intero <i>workflow</i> di un pagamento con re-indirizzamento online per l'acquisto di una marca da bollo digitale.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-1.2.1</b>	<b>pspInviaCarrelloRPT</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP	
		EC	OSP	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Si ricorda che tale primitiva è obbligatoria a partire dal termine ultimo di adeguamento alla versione 2.1 delle SANP, fissato al 15/09/2018.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, il carrello delle RPT predisposto dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico del carrello di RPT.</p> <p>L'oggetto RPT deve contenere nella sezione <i>datiSingoloVersamento</i> l'occorrenza relativa all'acquisto della marca da bollo digitale e nel campo <i>hashDocumento</i> l'impronta del documento su cui apporre la marca da bollo.</p>			
<b>Risultato atteso</b>	<p><i>Request e Response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, tracciati xml delle RPT (decodificata dal base64).</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-1.2.2</b>	<b>pspInviaCarrelloRPTCarte</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	N/A	
		EC	OSP	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Tale primitiva, destinata ai PSP che offrono il servizio di <i>acquiring</i> per i pagamenti con carta, è stata introdotta con la versione 2.1 delle SANP.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaCarrelloRPTCarte</i>, il carrello di RPT a valle di una autorizzazione/prenotazione di pagamento.</p>			

	<p>Dopo aver verificato la correttezza delle RPT, il PSP risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico del carrello di RPT.</p> <p>L'oggetto RPT deve contenere nella sezione <i>datiSingoloVersamento</i> l'occorrenza relativa all'acquisto della marca da bollo digitale e nel campo <i>hashDocumento</i> l'impronta del documento su cui apporre la marca da bollo.</p>
<p><b>Risultato atteso (pagamento con RPT accettate dal PSP)</b></p>	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>pspsInviaCarrelloRPTCarte</i>, tracciato xml delle RPT (decodificato dal base64) contenute nel carrello e relative al pagamento per cui è stata effettuata la prenotazione.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK e contenere i parametri per la re-direzione.</p>

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.2.3	Re-direzione dell'utente per la scelta del metodo di pagamento		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Il test presenta le seguenti casistiche in base al metodo di pagamento scelto dall'utente:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>per il pagamento con carta "not on us", l'utente seleziona il PSP nella <i>check out page</i> del WISP;</li> <li>per gli altri metodi di pagamento, l'utente viene re-indirizzato dal WISP sulla specifica <i>landing page</i> del PSP selezionato dall'utente stesso.</li> </ul> <p>Il PSP deve dare evidenza delle diverse casistiche sopra indicate e del fatto che ha predisposto pagine distinte per i diversi servizi di pagamento offerti.</p> <p>Si precisa che per il pagamento con carta "on us", il PSP non deve predisporre alcuna <i>landing page</i>.</p>			
Risultato atteso (pagamento con carta "not on us")	Screenshot della <i>check out page</i> del WISP che dà evidenza della presenza del PSP all'interno della lista presentata dal WISP			
Risultato atteso (pagamento con metodo di pagamento diverso da carta)	Screenshot della <i>landing page</i> predisposta dal PSP per lo specifico servizio oggetto del test, che mostra l'esito positivo del re-indirizzamento e i dati relativi al pagamento (IUV, Ente Beneficiario, etc).			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.2.4	Re-direzione dell'utente verso il WISP	
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A



		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>		OBB	(Inserire Nome EC)
<b>Descrizione</b>	<p>Al termine dell'operazione di pagamento l'utente finale viene re-diretto dalla <i>thank you page</i> del PSP al WISP.</p> <p>Si precisa che tale test è applicabile ai metodi di pagamento diversi da quello con carta.</p>			
<b>Risultato atteso (pagamento con metodo di pagamento diverso da carta)</b>	<p><i>Screenshot</i> della <i>thank you page</i> predisposta dal PSP che mostra l'esito e i dati relativi al pagamento (IUV, Ente Beneficiario, esito del pagamento, etc.)</p> <p>Evidenza dell'avvenuta re-direzione sul WISP, con particolare riferimento ai seguenti valori del campo <i>esito</i> dell'URL di re-direzione:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• OK: il pagamento presso il Portale PSP è stato eseguito con successo; quest'ultimo fornirà a breve una RT positiva</li> <li>• ERROR: il pagamento presso il Portale PSP non è stato eseguito con successo; quest'ultimo ha segnalato al Web-FESP l'esito negativo.</li> <li>• DIFFERITO: l'esito del pagamento eseguito dall'utilizzatore finale presso il Portale PSP sarà noto solo al ricevimento della RT.</li> </ul>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-1.2.5</b>	<b>nodoInviaRT (RT <i>push</i>)</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Si precisa che a partire dal 15/09/2018 l'invio delle RT è consentito esclusivamente in modalità <i>push</i>.</p> <p>Il PSP, in base all'esito del pagamento avvenuto, produce le relative RT e le invia al NodoSPC singolarmente attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.</p>			
<b>Risultato atteso</b>	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml delle RT (decodificate dal base64) contenute nel carrello, in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p>IL tracciato xml della RT relativa alla marca da bollo deve riportare nel campo <i>tioAllegatoRicevuta</i> il valore "BD" e nel campo <i>testoAllegato</i> la marca da bollo (codifica in base64).</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito OK</p>			



<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>WS-2</b>	<b>PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP (MODELLO 2)</b>
-------------------------------	-------------	--

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-2.1</b>	<b>PAGAMENTO CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP</b>
<b>Descrizione</b>	<p>Il PSP dimostra di eseguire correttamente l'intero <i>workflow</i> di un pagamento attivato presso l'EC con autorizzazione gestita dal PSP, nelle varie casistiche che si possono presentare (flusso con esito positivo e negativo, flusso con casistiche che generano un <i>faultBean</i>, come eventualmente indicato nei risultati attesi).</p> <p>L'utilizzo di tale modello prevede che l'utente finale abbia preventivamente autorizzato il PSP al pagamento tramite gli strumenti previsti messi a disposizione dal PSP stesso.</p>	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-2.1.1</b>	<b>pspInviaRPT</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Si ricorda che per il modello 1 tale primitiva è dismessa a partire dal termine ultimo di adeguamento alla versione 2.1 delle SANP, fissato al 15/09/2018.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC la RPT predisposta dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico della RPT.</p>			
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT accettata dal PSP)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT correttamente prodotta (decodificato dal base64) e relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK e contenere i parametri per la re-direzione.</p>			
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT rifiutata dal PSP)</b>	<p>Per tale test, la RPT prodotta dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml (decodificato dal base64) della RPT relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore riscontrato.</p>			



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.1.2	pspInviaCarrelloRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Si ricorda che tale primitiva è obbligatoria a partire dal termine ultimo di adeguamento alla versione 2.1 delle SANP, fissato al 15/09/2018.</p> <p>Il PSP riceve dal NodoSPC il carrello delle RPT predisposto dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico del carrello di RPT.</p>			
Risultato atteso (pagamento con RPT accettate dal PSP)	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, tracciati xml delle RPT (decodificati dal base64) contenute nel carrello e relative al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK e contenere i parametri per la re-direzione.</p>			
Risultato atteso (pagamento con almeno una RPT rifiutata dal PSP)	<p>Per tale test, almeno una delle RPT prodotte dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaCarrelloRPT</i>, tracciati xml (decodificati dal base64) delle RPT contenute nel carrello e relative al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.1.3	nodoInviaRT (RT push)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Si precisa che a partire dal 15/09/2018 l'invio delle RT è consentito esclusivamente in modalità <i>push</i>.</p> <p>Il PSP, in base all'esito del pagamento avvenuto, produce le relative RT e le invia al NodoSPC singolarmente attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.</p>			



<b>Risultato atteso (RT accettata dal NodoSPC)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p>Nel caso di pagamento con carrello, allegare tutte le RT corrispondenti alle RPT ricevute. Si ricorda che l'esito deve essere identico per tutte le RT.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito OK</p>
<b>Risultato atteso (RT rifiutata dal NodoSPC)</b>	<p>Per tale test, la RT prodotta dal PSP deve essere costruita in modo tale che, in base ai controlli implementati dal NodoSPC la stessa venga rifiutata (confronta §1.6 del documento "Elenco controlli primitive NodoSPC")</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito KO e <i>faultBean.faultCode</i> relativo al motivo per cui il NodoSPC ha respinto la RT inoltrata.</p> <p><i>Screenshot</i> del BO da cui si evince l'anomalia legata all'invio della RT e descrizione della procedura di ripristino.</p>

#### 4.4 Pagamento attivato presso il PSP (Modello 3 e 4)

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>WS-3</b>	<b>PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO IL PSP (MODELLO 3 e 4)</b>
-------------------------------	-------------	---

##### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-3.1</b>	<b>PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO PSP</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP dimostra di eseguire correttamente l'intero <i>workflow</i> di un pagamento attivato sui propri canali, nelle varie casistiche che si possono presentare (flusso con esito positivo e negativo, flusso con casistiche che generano un <i>faultBean</i> come eventualmente indicato nei risultati attesi). Il PSP deve essere in grado di gestire anche l'eventuale variazione dell'importo comunicata dall'EC.	

##### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-3.1.1</b>	<b>nodoVerificaRPT</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB
		EC	OBB
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	
<b>Descrizione</b>	Il PSP chiede al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoVerificaRPT</i> , la verifica dell'esistenza e dello stato di un pagamento in attesa presso l'EC.		
<b>Risultato atteso (esito positivo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoVerificaRPT</i> . In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK. Evidenza di come il PSP notifica all'utente le informazioni ricevute con la <i>response</i> , relative all'eventuale variazione dell'importo e alla causale del pagamento (formato testuale).		
<b>Risultato atteso (esito negativo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoVerificaRPT</i> contenente un <i>faultBean</i> con <i>faultCode=PAA_PAGAMENTO_DUPLICATO</i> . Evidenza di come il PSP notifica all'utente il fallimento della richiesta di pagamento, con indicazione della relativa causa.		

##### [Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-3.1.2</b>	<b>nodoAttivaRPT</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)



	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)
<b>Descrizione</b>	Il PSP richiede al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoAttivaRPT</i> , l'inoltro all'EC della richiesta di generazione della RPT per il pagamento in attesa, fornendo i dati necessari.		
<b>Risultato atteso (esito positivo)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAttivaRPT</i>.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.</p> <p>Nel caso in cui il PSP non abbia precedentemente invocato la primitiva <i>nodoVerificaRPT</i>, evidenza di come il PSP notifica all'utente le informazioni ricevute con la <i>response</i>, relative all'eventuale variazione dell'importo e alla causale del pagamento (formato testuale).</p>		
<b>Risultato atteso (esito negativo)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAttivaRPT</i> contenente un <i>faultBean</i> con <i>faultCode=PAA_PAGAMENTO_DUPLICATO</i>.</p> <p>Evidenza di come il PSP notifica all'utente il fallimento della richiesta di pagamento, con indicazione della relativa causa.</p>		

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.3	pspInviaRPT	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB
		EC	OBB (Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)
<b>Descrizione</b>	<p>Il PSP riceve dal NodoSPC la RPT predisposta dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico della RPT.</p>		
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT accettata dal PSP)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT correttamente prodotta (decodificato dal base64) e relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.</p>		
<b>Risultato atteso (pagamento con RPT rifiutata dal PSP)</b>	<p>Per tale test, la RPT prodotta dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml (decodificato dal base64) della RPT relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode=CANALE_SEMANTICA</i> e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore riscontrato.</p>		



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.4	nodoInviaRT (RT <i>push</i> )		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Si precisa che a partire dal 15/09/2018 l'invio della RT è consentito esclusivamente in modalità <i>push</i>.</p> <p>Il PSP, in base all'esito del pagamento avvenuto, produce le relative RT e le invia al NodoSPC singolarmente attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.</p>			
Risultato atteso (RT accettata dal NodoSPC)	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito OK</p>			
Risultato atteso (RT rifiutata dal NodoSPC)	<p>Per tale test, la RT prodotta dal PSP deve essere costruita in modo tale che, in base ai controlli implementati dal NodoSPC la stessa venga rifiutata (confronta §1.6 del documento "Elenco controlli primitive NodoSPC")</p> <p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito KO e <i>faultBean.faultCode</i> relativo al motivo per cui il NodoSPC ha respinto la RT inoltrata.</p> <p><i>Screenshot</i> del BO da cui si evince l'anomalia legata all'invio della RT e descrizione della procedura di ripristino.</p>			

AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-3.2	PAGAMENTO SPONTANEO ATTIVATO PRESSO PSP
<b>Descrizione</b>	Il PSP dimostra di eseguire correttamente l'intero <i>workflow</i> di un pagamento spontaneo attivato dall'utente presso i canali del PSP, nelle varie casistiche che si possono presentare (flusso con esito positivo e negativo, flusso con casistiche che generano un <i>faultBean</i> come eventualmente indicato nei risultati attesi).	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.2.1	nodoChiediNumeroAvviso		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome PSP)	
<b>Descrizione</b>	Il PSP chiede al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoChiediNumeroAvviso</i> il Numero Avviso di un pagamento in attesa presso l'EC, relativo ad un servizio generalizzato, sulla base di specifiche informazioni.  L'unico codice servizio al momento disponibile da riportare nel parametro <i>l-5 idServizio</i> è 00001, relativo al servizio "Pagamento del Bollo Auto".			
<b>Risultato atteso (esito positivo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediNumeroAvviso</i> con esito OK.			
<b>Risultato atteso (esito negativo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediNumeroAvviso</i> con esito KO.  La <i>response</i> dovrà essere valorizzato con una <i>faultBean</i> avente <i>faultCode=PPT_ERRORRE_EMESSO_PAA</i> .			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.2.2	nodoAttivaRPT		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	Il PSP richiede al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoAttivaRPT</i> , l'inoltro all'EC della richiesta di generazione della RPT per il pagamento in attesa, fornendo i dati necessari.			
<b>Risultato atteso positivo</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAttivaRPT</i> .  In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.			



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.3	pspInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Il PSP riceve dal NodoSPC la RPT predisposta dall'EC controparte.</p> <p>Dopo averne verificato la correttezza, risponde alla richiesta fornendo l'esito della presa in carico della RPT.</p>			
Risultato atteso (pagamento con RPT accettata dal PSP)	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT correttamente prodotta (decodificato dal base64) e relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>In particolare la <i>response</i> deve avere esito OK.</p>			
Risultato atteso (pagamento con RPT rifiutata dal PSP)	<p>Per tale test, la RPT prodotta dall'EC controparte deve essere costruita in base a quanto descritto nel Test Case WS-1.4.1 del Piano dei Test dell'EC.</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRPT</i>, tracciato xml (decodificato dal base64) della RPT relativa al pagamento che si sta eseguendo.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=CANALE_SEMANTICA e nella componente <i>description</i> il dettaglio dell'errore riscontrato.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.4	nodoInviaRT (RT push)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome EC)	
Descrizione	<p>Si precisa che a partire dal 15/09/2018 l'invio della RT è consentito esclusivamente in modalità <i>push</i>.</p> <p>Il PSP, in base all'esito del pagamento avvenuto, produce le relative RT e le invia al NodoSPC singolarmente attraverso la primitiva <i>nodoInviaRT</i>.</p>			
Risultato atteso (RT accettata dal NodoSPC)	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito OK</p>			



<b>Risultato atteso (RT rifiutata dal NodoSPC)</b>	<p>Per tale test, la RT prodotta dal PSP deve essere costruita in modo tale che, in base ai controlli implementati dal NodoSPC la stessa venga rifiutata (confronta §1.6 del documento “Elenco controlli primitive NodoSPC”)</p> <p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) in cui il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> corrisponde all'esito del flusso che si sta testando.</p> <p><i>Response</i> della primitiva con esito KO e <i>faultBean.faultCode</i> relativo al motivo per cui il NodoSPC ha respinto la RT inoltrata.</p> <p><i>Screenshot</i> del BO da cui si evince l'anomalia legata all'invio della RT e descrizione della procedura di ripristino.</p>
--	---

#### 4.5 Avvisatura digitale in modalità *push*

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>WS-4</b>	<b>AVVISATURA DIGITALE IN MODALITÀ <i>PUSH</i></b>
<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-4.1</b>	<b>FASE DI ENROLLMENT</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP dimostra di saper gestire correttamente la comunicazione al NodoSPC dell'iscrizione e della cancellazione al/dal servizio di avvisatura digitale da parte di un utente finale che ha sottoscritto tale servizio presso il PSP stesso.	

##### Torna quadro riepilogativo

TEST CASE N°	WS-4.1.1	<i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura (iscrizione)</i>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	N/A	
		EC	OSP	N/A
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	N/A	
<b>Descrizione</b>	Il PSP invia al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> , una specifica richiesta di iscrizione al servizio.			
<b>Risultato atteso (esito positivo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> . Nella <i>request</i> il campo <i>azioneDiAggiornamento</i> del parametro <i>datiNotifica</i> deve essere valorizzato coerentemente con il test che si sta eseguendo. La <i>response</i> deve avere esito OK. Evidenza di come il PSP informa l'utente sull'esito dell'operazione.			
<b>Risultato atteso (esito negativo)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> La <i>response</i> deve avere esito KO e riportare il <i>faultbean.faultCode</i> = "PPT_CANALE_SCONOSCIUTO". Evidenza di come il PSP informa l'utente dell'iscrizione non avvenuta.			
<b>Risultato atteso (iscrizione multipla)</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> La <i>response</i> deve avere esito KO e riportare il <i>faultbean.faultCode</i> = "PPT_ULTERIORE_ISCRIZIONE". Evidenza di come il PSP informa l'utente dell'iscrizione al servizio già presente con altro PSP.			

##### Torna quadro riepilogativo

TEST CASE N°	WS-4.1.3	<i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura (cancellazione)</i>
--------------	----------	---



Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		EC	OSP	N/A
	Pre-esercizio	OSP	N/A	
Descrizione	Il PSP invia al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> , una specifica richiesta di cancellazione dal servizio.			
Risultato atteso (esito positivo)	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> . La <i>response</i> deve avere esito OK.			
Risultato atteso (esito negativo)	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoAggiornaIscrizioneAvvisatura</i> . Per eseguire tale test il PSP deve indicare nel campo <i>codiceIdentificativoUnivoco</i> della <i>request</i> il valore "DMGJPH14S25E350X". La <i>response</i> deve avere esito KO, e nel campo <i>faultBean.faultCode</i> il valore "PPT_ISCRIZIONE_NON_PRESENTE".			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-4.2	FASE DI INVIO DELL'AVVISO DIGITALE
<b>Descrizione</b>	<p>Il PSP dimostra di saper gestire correttamente la ricezione di un avviso digitale da parte del NodoSPC e la sua notifica all'utente.</p> <p>L'avviso potrebbe essere stato inviato dal NodoSPC sia in modalità FTP, sia in modalità WS. Nel presente test si verifica solo la seconda modalità, limitatamente alla ricezione dell'avviso digitale da parte del PSP e la relativa notifica all'utente finale, senza procedere con l'esecuzione del pagamento.</p>	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.2.1	pspInviaAvvisoDigitale		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	N/A	
		EC	OSP	<i>(Inserire Nome EC)</i>
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	<i>(Inserire Nome EC)</i>	
<b>Descrizione</b>	Il NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaAvvisoDigitale</i> , invia al PSP uno specifico avviso digitale.			
<b>Risultato atteso (esito positivo)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaAvvisoDigitale</i></p> <p>La <i>response</i> deve avere esito OK.</p>			
<b>Risultato atteso (esito negativo)</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaAvvisoDigitale</i></p> <p>La <i>response</i> deve avere esito KO e il <i>faultbean.faultCode</i> deve riportare il valore "CANALE_AVVISO_DUPLICATO".</p>			

#### 4.6 Funzioni ausiliarie Nodo

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>WS-5</b>	<b>FUNZIONI AUSILIARIE NODO</b>
-------------------------------	-------------	---------------------------------

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.1</b>	<b>RICEZIONE TABELLA DELLE CONTROPARTI</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP sottomete al NodoSPC una richiesta di ricezione della Tabella delle Controparti contenente informazioni legate all'erogazione dei servizi di pagamento offerti dagli EC nonché l'elenco dei codici IBAN di accredito degli EC.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.1.1</b>	<b>nodoChiediInformativaPA</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	<i>(Inserire Nome EC)</i>
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	<i>(Inserire Nome EC)</i>	
<b>Descrizione</b>	Il PSP sottomete al NodoSPC una richiesta di ricezione della Tabella delle Controparti. Il NodoSPC fornisce le informazioni in formato XML (vedi § 9.2.10.1 delle SANP e § 5.3.6 delle SANP per tracciato record). Il test prevede che il PSP effettui la richiesta della Tabella delle controparti tramite invocazione della primitiva nodoChiediInformativaPA. Sulla base dei dati il PSP deve escludere tutte gli RC per i quali non può accettare pagamenti (es IBAN inattivo)			
<b>Risultato atteso</b>	<i>Request e response</i> della primitiva con esito OK, XML della Tabella delle Controparti.			



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.2</b>	<b>RICEZIONE CATALOGO DATI INFORMATIVI</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP sottomete al NodoSPC una richiesta di ricezione del Catalogo dati informativi contenente i dati di propria competenza che consiste nell'elenco dei servizi che il PSP stesso mette a disposizione tramite il NodoSPC, corredato delle condizioni economiche massime praticate all'utilizzatore finale.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.2.1</b>	<b>nodoChiediTemplateInformativaPSP</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OBB	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Il PSP sottomete al NodoSPC una richiesta di ricezione del Catalogo dati informativi di propria competenza. Il NodoSPC fornisce le informazioni in formato XML (vedi § 9.2.10.2 delle SANP e § 5.3.7 delle SANP per tracciato record Catalogo).</p> <p>Il PSP effettua la richiesta del Catalogo dati informativi tramite invocazione della primitiva <i>nodoChiediTemplateInformativaPSP</i>. Se non è presente sul NodoSPC una versione corrente del Catalogo, il NodoSPC restituisce un <i>template</i> del Catalogo vuoto.</p>			
<b>Risultato atteso</b>	Ricezione del Catalogo dati informativi del PSP in formato XML.			



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.3</b>	<b>INVIO FLUSSO DI RENDICONTAZIONE</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP invia al NodoSPC uno specifico flusso di riversamento	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.3.1</b>	<b>nodoInviaFlussoRendicontazione</b>		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	N/A	
		EC	OBB	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	<p>Il PSP invia al NodoSPC uno specifico flusso di rendicontazione.</p> <p>Al termine della sessione di test di cui ai punti precedenti, il PSP, tramite invocazione della primitiva <i>nodoInviaFlussoRendicontazione</i>, invia al NodoSPC il flusso di rendicontazione con <i>idFlusso</i> relativo alla giornata di esecuzione dei test.</p>			
<b>Risultato atteso</b>	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaFlussoRendicontazione</i>, tracciato xml (decodificato dal base64) relativo al flusso di rendicontazione.</p> <p>La <i>response</i> deve avere esito OK e.</p>			

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.4</b>	<b>RICHIESTA FLUSSO DI QUADRATURA TOTALI DI TRAFFICO</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP chiede al NodoSPC l'invio dei flussi relativi ai "Totali di traffico" di propria competenza.	

N.B. per effettuare questa prova il PSP deve preventivamente avvisare il NodoSPC della volontà di effettuare la prova stessa

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.4.1	nodoChiediElencoQuadraturePSP		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP	
		EC	OSP	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	Il PSP richiede al NodoSPC l'elenco dei flussi di quadratura contenenti i "Totali di traffico" di sua competenza.  Al termine della sessione di test di cui ai punti precedenti, nell'arco della medesima giornata, il PSP, mediante invocazione della primitiva <i>nodoChiediElencoQuadraturePSP</i> , richiede al NodoSPC l'elenco dei flussi di quadratura di sua competenza.			
<b>Risultato atteso</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediElencoQuadraturePSP</i> con elenco flussi di quadratura.			

N.B. per effettuare questa prova l'EC deve preventivamente avvisare il NodoSPC della volontà di effettuare la prova stessa

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.4.2	nodoChiediQuadraturaPSP		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP	
		EC	OSP	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	Il PSP richiede al NodoSPC uno specifico flusso di quadratura, ottenendo il relativo XML.  Il PSP richiede al NodoSPC, tramite invocazione della primitiva <i>nodoChiediQuadraturaPSP</i> , lo specifico flusso di quadratura con <i>idFlusso</i> relativo alla giornata di esecuzione dei test.			
<b>Risultato atteso</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediQuadraturaPSP</i> , tracciato xml (decodificato dal base64) relativo al flusso di quadratura.			



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.5 NOTIFICA DI CHIUSURA DELLE OPERAZIONI PENDENTI</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve dimostrare di saper gestire la chiusura di operazioni non ancora completate, ovvero associate a RPT che il PSP stesso ha accettato ma per le quali non ha fornito la relativa RT.

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.5.1	pspNotificaCancellazioneRPT		
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP	
		EC	N/A	(Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	N/A	(Inserire Nome EC)	
<b>Descrizione</b>	Il NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspNotificaCancellazioneRPT</i> , comunica al PSP l'avvenuta cancellazione della RPT originaria, a seguito della scadenza del periodo di tempo entro cui la RPT avrebbe dovuto ricevere dal PSP la relativa RT. L'esito della <i>response</i> vale come conferma (ACK) di ricezione della notifica di cancellazione della RPT.			
<b>Risultato atteso con esito positivo</b>	<i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>pspNotificaCancellazioneRPT</i> . La <i>response</i> deve avere esito OK.			
<b>Risultato atteso con esito negativo</b>	<i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>pspNotificaCancellazioneRPT</i> . La <i>response</i> deve avere esito KO e nel campo <i>faultBean.faultCode</i> uno qualsiasi dei valori presenti nella Tabella 52 delle SANP.			



<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.6</b>	<b>GESTIONE STORNO DEL PAGAMENTO</b>
<b>Descrizione</b>	Funzionalità per la gestione della richiesta di storno da parte del PSP	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.6.1</b>	<b>pspInviaRichiestaStorno</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP
		EC	OSP (Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	(Inserire Nome EC)
<b>Descrizione</b>	Il PSP riceve dal NodoSPC la richiesta di storno di uno specifico pagamento. Il NodoSPC, tramite la primitiva <i>pspInviaRichiestaStorno</i> , inoltra al PSP la richiesta di revoca RR che trasporta la richiesta di storno dell'EC.		
<b>Risultato atteso con esito positivo</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRichiestaStorno</i> . La <i>request</i> deve avere esito OK		
<b>Risultato atteso con esito negativo</b>	<i>Request e response</i> della primitiva <i>pspInviaRichiestaStorno</i> . La <i>request</i> deve avere esito KO e nel campo <i>faultBean.faultCode</i> il valore "CANALE_RT_SCONOSCIUTA"		

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.6.2</b>	<b>nodoInviaEsitoStorno</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	Emulatori	OSP
		EC	OSP (Inserire Nome EC)
	<b>Pre-esercizio</b>	OSP	
<b>Descrizione</b>	Il PSP, tramite la primitiva <i>nodoInviaEsitoStorno</i> , invia al NodoSPC l'esito dello storno del pagamento (ER) richiesto precedentemente con la primitiva <i>pspInviaRichiestaStorno</i> .		
<b>Risultato atteso con esito positivo</b>	<i>Request erResponse</i> della primitiva <i>nodoInviaEsitoStorno</i> . La <i>response</i> deve avere esito OK		
<b>Risultato atteso con esito negativo</b>	<i>Request erResponse</i> della primitiva <i>nodoInviaEsitoStorno</i> . La <i>response</i> deve avere esito KO e nel campo <i>faultBean.faultCode</i> il valore "PPT_ERRORRE_EMESSO_DA_PAA"		

<b>AZIONE DI COLLAUDO N°</b>	<b>WS-5.7</b>	<b>GESTIONE DEL GIORNALE DEGLI EVENTI</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve dimostrare di saper gestire correttamente il Giornale degli Eventi	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>TEST CASE N°</b>	<b>WS-5.7.1</b>	<b>Popolamento e gestione del Giornale degli Eventi</b>	
<b>Ambiente</b>	<b>Collaudo</b>	OBB	
	<b>Pre-esercizio</b>	OBB	
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve dimostrare di memorizzare e gestire correttamente le informazioni relative alle operazioni svolte con il NodoSPC, per monitorare tutti gli eventi di pagamento. Le informazioni minime di cui tenere traccia sono descritte al § 6 delle SANP.		
<b>Risultato atteso</b>	Evidenza del Giornale degli Eventi che traccia uno dei pagamenti eseguiti durante l'esecuzione dei test. <i>Screenshot</i> della maschere a disposizione dell'operatore di BO per interrogare il Giornale degli Eventi e svolgere quindi ricerche puntuali su specifiche operazioni.		

#### 4.7 Strutture di supporto

<b>AZIONE DI CONTROLLO N°</b>	<b>SU-1</b>	<b>STRUTTURE DI SUPPORTO</b>
-------------------------------	-------------	------------------------------

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>CHECK N°</b>	<b>SU-1.1.</b>	<b>SERVIZIO DI ASSISTENZA UTENTI</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve fornire evidenza della disponibilità del servizio di help desk a disposizione degli utenti finali, descrivendo il tipo di supporto offerto agli stessi, comprensivo dei riferimenti a loro disposizione da utilizzare.	
<b>Risultato atteso</b>	Evidenza delle tipologie di supporto offerto e dei relativi canali di contatto (email, telefono, sito web, ecc.)	

[Torna quadro riepilogativo](#)

<b>CHECK N°</b>	<b>SU-1.2</b>	<b>TAVOLO OPERATIVO</b>
<b>Descrizione</b>	Il PSP deve fornire evidenza della disponibilità di assistenza tecnica di 2° livello a disposizione dell'omologa struttura del Nodo dei Pagamenti-SPC, descrivendo il tipo di assistenza offerto ai vari interlocutori di pagoPA (Nodo dei Pagamenti-SPC)	



	<p>ed EC) e indicando le modalità di segnalazione e gestione delle anomalie rilevate durante l'attività negli ambienti di Collaudo ed Esercizio.</p> <p>Quanto dichiarato sarà preso come riferimento per contattare il PSP in caso di anomalie di pagamento</p>
<b>Risultato atteso</b>	<p>Evidenza delle tipologie di assistenza tecnica di 2° livello offerta ai vari interlocutori di pagoPA, con particolare riferimento ai canali di contatto per la gestione delle segnalazioni e anomalie.</p>

FINE DOCUMENTO