



Agenzia per l'Italia Digitale
Presidenza del Consiglio dei Ministri

NODO DEI PAGAMENTI-SPC

PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN ENTE CREDITORE

Versione 1.0 – marzo 2018



Indice dei contenuti

Stato del documento	2
Definizioni e Acronimi	5
Scopo del documento	7
1 PIANO DEI TEST PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN ENTE CREDITORE	8
1.1 Indicazioni operative per la conduzione dei test	8
1.2 Modalità di connessione al Nodo dei Pagamenti-SPC	8
1.3 Piano dei test	8
1.3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati.....	9
1.3.2 Struttura della singola prova.....	9
1.3.3 Azione di controllo.....	9
1.3.4 Azione di collaudo.....	10
1.3.5 Test case	10
2 MODELLI DI PAGAMENTO IMPLEMENTATI E MODALITÀ DI ADESIONE	13
2.1 Modelli di pagamento implementati	13
2.2 Modalità di adesione	13
2.2.1 Adesione diretta.....	13
2.2.2 Adesione tramite Intermediario/Partner Tecnologico	14
3 DESCRIZIONE DEI CASI DI TEST	15
3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati	15
3.2 Funzioni di Front-Office	18
3.3 Funzioni di Back-Office	20
3.4 Funzioni di interfacciamento con il Nodo dei Pagamenti	23
3.4.1 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online (modello 1)	23
3.4.2 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con autorizzazione gestita dal PSP (modello 2)	31
3.4.3 Pagamento attivato presso il PSP (modello 3)	35
3.4.4 Pagamento spontaneo attivato presso il PSP (modello 4)	39
3.4.5 Avvisatura digitale <i>push</i> in modalità <i>web services</i>	42
3.4.6 Funzioni ausiliarie Nodo	45



3.5	Strutture di supporto	52
3.6	Funzioni eseguite attraverso file transfer	53
3.6.1	Avvisatura digitale <i>push</i> tramite SFTP	53

Indice delle tabelle

Tabella 1 – Modelli di pagamento attivati	13
Tabella 2 – Scelta del tipo di adesione	13
Tabella 3 - Caratteristiche adesione diretta	13
Tabella 4 - Caratteristiche adesione tramite Intermediario/Partner tecnologico	14

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.
APA	Archivio Pagamenti in Attesa presso l'Ente Creditore
ATA	Archivio Tassa Automobilistica presso l'Ente Creditore
CAD	Codice dell'amministrazione digitale: decreto legislativo 7 marzo 2005, n. 82 aggiornato con le modifiche e integrazioni successivamente introdotte.
CCP	Codice Contesto Pagamento.
Certificato X.509	Certificato digitale, emesso da una Certification Authority dello stesso soggetto aderente o che compaia fra i membri del CA/Browser Forum, che consente il mutuo riconoscimento tra soggetti
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	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
HTTPS	Hypertext Transfer Protocol Secure, protocollo per la comunicazione su Internet che protegge l'integrità e la riservatezza dei dati scambiati
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 NodoSPC



Definizione / Acronimo	Descrizione
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
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
Servizi di Nodo	Funzionalità rese disponibili dal Nodo dei Pagamenti-SPC ai soggetti appartenenti al Dominio
SFTP	Secure File Transfer Protocol, protocollo di rete che permette il trasferimento sicuro di dati
SPC	Sistema Pubblico di Connettività
SPCoop	Sistema Pubblico di Connettività e cooperazione
Transport Layer Security (TLS)	Protocollo crittografico usato nel campo delle telecomunicazioni e dell'informatica che permette una comunicazione sicura end-to-end su reti TCP/IP fornendo autenticazione, integrità dei dati e cifratura.
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
WISP	Wizard interattivo di scelta del PSP



SCOPO DEL DOCUMENTO

Il presente documento descrive le azioni di controllo che un Ente Creditore deve pianificare ed attuare al fine dell'avvio in esercizio dei servizi di pagamento attraverso il Nodo dei Pagamenti- SPC.

Nel documento viene fornito un *template* di piano di test con l'intento che esso costituisca un supporto per un Ente Creditore impegnato nello sviluppo o nella manutenzione del proprio sistema applicativo, che abbia interesse a verificare che:

- l'operatività dei modelli di pagamento implementati corrisponda alle specifiche attuative vigenti;
- il software sviluppato non interferisca con quello degli altri aderenti al NodoSPC;
- la qualità dei servizi di Front-Office erogati sia conforme a quella indicata dalle guide tecniche;
- la qualità dei servizi di Back-Office erogati sia sufficiente per interfacciarsi agli omologhi servizi erogati dal NodoSPC.

1 Piano dei test per l'avvio in esercizio di un Ente Creditore

Il Piano dei test descritto nel presente documento fornisce all'Ente Creditore una guida per verificare quanto segue:

- 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 quello di altri soggetti aderenti al NodoSPC;
- la qualità dei servizi erogati sia conforme a quella indicata dalle guide tecniche AgID.

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 la conduzione di test in autonomia o attraverso la collaborazione con uno o più PSP.

Una volta completati con esito positivo i test in ambiente di collaudo, l'Ente Creditore può effettuare pagamenti reali di prova in ambiente di esercizio e testare così tutto il ciclo di vita del pagamento.

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

1.2 Modalità di connessione al Nodo dei Pagamenti-SPC

Come previsto dalle Linee guida, l'adesione al sistema pagoPA può avvenire in maniera **Diretta** ovvero **Intermediata**, quest'ultima attraverso uno o più soggetti denominati Intermediari tecnologici.

Gli Enti Creditori hanno la facoltà di avvalersi di servizi messi a disposizione da soggetti terzi (Partner tecnologici) che abbiano realizzato soluzioni applicative specifiche per l'accesso al Nodo dei Pagamenti-SPC.

Di default, la connessione tecnologica al sistema (intesa sia dal punto di vista della connettività, sia dal punto di vista dell'interoperabilità attraverso i *web services*) avviene in maniera **Diretta** utilizzando il protocollo di trasporto HTTPS con canale cifrato e autenticato mediante Transport Layer Security (TLS) versione 1.2 o superiore, abilitando la mutua autenticazione tra le parti (Client Authentication). Per la fase di autenticazione è necessario installare un certificato digitale X509 v3 Extended Validation emesso da una Certification Authority dello stesso soggetto aderente o che compaia fra i membri del CA/Browser Forum.

1.3 Piano dei test

Il piano dei test, il cui [template](#) è riportato nel presente documento, viene fornito per facilitare la raccolta degli esiti delle prove effettuate sia in ambiente di collaudo che in quello di pre-esercizio.

Le prove riguardano sia aspetti operativi di interazione con le controparti e di integrazione della soluzione applicativa con il sistema informativo dell'Ente Creditore, sia aspetti di interazione tecnologica con il NodoSPC. In particolare possiamo individuare:

- Tra gli aspetti di carattere operativo di interazione con le controparti si segnalano verifiche che riguardano:
 - **Funzioni di Front-Office**: relative al corretto funzionamento delle funzionalità che l'Ente Creditore ha reso disponibili all'utilizzatore finale sul proprio portale per effettuare i pagamenti;

- Funzioni di Back-Office: relative al corretto funzionamento delle funzionalità ad uso dell'Ente Creditore per la gestione del ciclo di vita del pagamento;
- Strutture di supporto: altri strumenti che supportano l'utilizzatore finale e l'Ente Creditore nel processo di pagamento (ad esempio: help-desk per l'utilizzatore finale e tavolo operativo per l'assistenza tecnica di 2° livello);
- Tra gli 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 work-flow completo di pagamenti con redirezione on-line (cosiddetto "modello 1") e del work-flow completo di pagamenti con autorizzazione gestita dal PSP (cosiddetto "modello 2");
 - Funzioni per il Pagamento attivato presso il PSP: relative all'esecuzione del work-flow completo di pagamenti attivati presso PSP (cosiddetto "modello 3");
 - Nuove funzionalità: ad esempio la marca da bollo digitale, oppure quelle introdotte dalla versione 2.0 delle SANP quali l'avvisatura push, ecc
 - Funzioni ausiliarie: relative alle altre funzioni che completano la gestione del colloquio con il NodoSPC (ad esempio: interrogazione catalogo dati informativi PSP, richiesta copia RT, richiesta RT, gestione del Giornale degli eventi, ecc.).

Si ricorda che le funzioni sopra indicate possono essere rese disponibili oltre che dall'Ente Creditore che aderisce in modalità diretta, sia da Intermediari o Partner tecnologici degli enti che aderiscono al sistema in modalità aggregata.

1.3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati

Come specificato al § 1.3.2, 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.

1.3.2 Struttura della singola prova

Come accennato al § 1.3.1, ciascuna prova da effettuare (o *test case*) è referenziata nel Piano dei test secondo una classificazione gerarchica che rispetta l'ambito funzionale delle prove stesse, 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-1.1.1 nodoInviaRPT").

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

1.3.3 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;
 - WS: funzioni di interfacciamento con il NodoSPC via Web Services SOAP;
 - SU: funzioni di supporto;
 - FT: funzioni di interfacciamento con il NodoSPC via File Transfer SFTP;e *progressivo* è un valore numerico che si incrementa nell'ambito di azioni di controllo dello stesso tipo.
- **Denominazione.**

1.3.4 Azione di collaudo

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

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

1.3.5 Test case

Il piano riporta l'insieme completo dei test che si consiglia di effettuare. Naturalmente, l'Ente Creditore può aggiungere eventuali altre prove ritenute opportune.

Per i casi di prova volti a verificare le funzioni di interfacciamento con il NodoSPC (tipo azione = 'WS'), si raccomanda di eseguire tutti i *test case* descritti nel documento, sia in ambiente di collaudo che in ambiente di pre-esercizio, nonché di 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 prova 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.), nonché una breve descrizione della piattaforma sviluppata che aiuti nella comprensione delle funzionalità realizzate e ai fini della verifica di conformità alle Specifiche.

In base all'azione di controllo/collaudo 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 dall'Ente Creditore;
 - *N/A*: (non applicabile), ovvero non applicabile allo specifico ambiente.
- [**Inserire nome PSP**]: nel caso di test in ambiente di Collaudo con Controparte o in ambiente di Pre-esercizio, occorre indicare la denominazione del/i PSP 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*;



PIANO DEI TEST PER L'AVVIO
IN ESERCIZIO DI UN ENTE CREDITORE

Ente Creditore	Denominazione	
	Codice Fiscale	
Intermediario/Partner tecnologico	Denominazione	
	Codice Fiscale	
Ambiente (Emulatori Collaudo con PSP Pre-esercizio)		
Responsabile Piano dei Test		
Data		

2 Modelli di pagamento implementati e modalità di adesione

2.1 Modelli di pagamento implementati

Come specificato nelle Linee Guida e nei relativi allegati tecnici, gli Enti Creditori sono chiamati ad implementare tutti i modelli di pagamento previsti.

Specificare di seguito i modelli che l'Ente intende attivare, contrassegnando con una X le caselle corrispondenti.

MODELLI DEL PROCESSO DI PAGAMENTO			
Pagamento attivato con redirezione on-line (modello 1)	Pagamento con autorizzazione gestita dal PSP (modello 2)	Pagamento attivato presso il PSP (modello 3)	Pagamento spontaneo presso il PSP (modello 4)
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabella 1 – Modelli di pagamento attivati

2.2 Modalità di adesione

Con riferimento a quanto descritto al § 0, 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 X la casella corrispondente alla modalità di adesione.

Diretta	Tramite Intermediario/Partner tecnologico
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Tabella 2 – Scelta del tipo di adesione

Riportare le informazioni di dettaglio nello schema corrispondente alla modalità di adesione indicata (contrassegnare con una X le caselle bianche).

2.2.1 Adesione diretta

Adesione diretta			
Ragione sociale Ente Creditore			
Codice Fiscale Ente Creditore			
funzioni	FRONT-OFFICE	Realizzato da EC	<input type="checkbox"/>
	BACK-OFFICE	Realizzato da EC	<input type="checkbox"/>
	INTERFACCIAMENTO NODOSPC	Realizzato da EC	<input type="checkbox"/>

Tabella 3 - Caratteristiche adesione diretta



2.2.2 Adesione tramite Intermediario/Partner Tecnologico

Adesione tramite Intermediario/Partner tecnologico			
Tipologia (Intermediario, Partner)			
Ragione sociale Intermediario/Partner			
Codice Fiscale Intermediario/Partner			
funzioni	FRONT-OFFICE	Realizzato da EC	[]
		Realizzato da Intermediario/Partner	[]
	BACK-OFFICE	Realizzato da EC	[]
		Realizzato da Intermediario/Partner	[]
	INTERFACCIAMENTO NODOSPC	Realizzato da Intermediario/Partner	[.]

Tabella 4 - Caratteristiche adesione tramite Intermediario/Partner tecnologico

3 Descrizione dei casi di test

3.1 Quadro riepilogativo dei test effettuati

Riportare nel prospetto sottostante gli esiti dei test effettuati relativi agli aspetti funzionali e di integrazione della soluzione applicativa.

Riferimento	Denominazione azione di controllo/collaudato	Soggetto Responsabile della verifica (1)	COLLAUDO		PRE-ESERCIZIO
			Esito test con Emulatori (2)	Esito test con Controparte (2)	Esito test in pre-esercizio (2)
<u>F0-1</u>	Funzioni di Front-Office				
<u>FO.1.1</u>	Funzionalità rese disponibili all'utente finale sul Front-Office dell'Ente Creditore		N/A		
<u>BO-1</u>	Funzioni di Back-Office				
<u>BO.1.1</u>	Gestione del ciclo di vita del pagamento		N/A		
<u>WS-1</u>	Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online (modello 1)				
<u>WS-1.1</u>	Pagamento re-indirizzamento online e esito positivo				
<u>WS-1.2</u>	Pagamento con re-indirizzamento online e esito negativo				
<u>WS-1.3</u>	Pagamento con re-indirizzamento online e RPT rifiutata dal NodoSPC				
<u>WS-1.4</u>	Pagamento con re-indirizzamento online e RPT rifiutata dal PSP				
<u>WS-1.5</u>	Pagamento con re-indirizzamento online e carrello multi-beneficiario				
<u>WS-1.6</u>	Pagamento di una Marca da Bollo Digitale				
<u>WS-2</u>	Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con autorizzazione gestita dal PSP (modello 2)				
<u>WS-2.1</u>	Pagamento con autorizzazione gestita dal PSP e esito positivo				
<u>WS-2.2</u>	Pagamento con autorizzazione gestita dal PSP e esito negativo				
<u>WS-2.3</u>	Pagamento con autorizzazione gestita dal PSP e RPT rifiutata dal NodoSPC				
<u>WS-3</u>	Pagamento attivato presso il PSP (modello 3)				



Riferimento	Denominazione azione di controllo/collaudato	Soggetto Responsabile della verifica (1)	COLLAUDO		PRE-ESERCIZIO
			Esito test con Emulatori (2)	Esito test con Controparte (2)	Esito test in pre-esercizio (2)
WS-3.1	Pagamento attivato presso PSP (esito positivo)				
WS-3.2	Pagamento attivato presso PSP (esito negativo)				
WS-4	Pagamento spontaneo attivato presso il PSP (modello 4)				
WS-4.1	Pagamento spontaneo attivato presso PSP (esito positivo)				
WS-4.2	Pagamento spontaneo attivato presso PSP (esito negativo)				
WS-5	Avvisatura digitale push in modalità web services				
WS-5.1	Invio dell'avviso digitale in modalità web services (esito positivo)				
WS-5.2	Invio dell'avviso digitale in modalità web services (esito negativo)				
WS-6	Funzioni ausiliarie Nodo				
WS-6.1	Richiesta flusso di rendicontazione				
WS-6.2	Richiesta flusso di quadratura totali di traffico				
WS-6.3	Richiesta di copia di una Ricevuta Telematica				
WS-6.4	Richiesta elenco RPT pendenti sul NodoSPC				
WS-6.5	Richiesta storno del pagamento				
WS-6.6	Gestione della RT di notifica decorrenza termini				
WS-6.7	Gestione del Giornale degli Eventi		N/A		
SU-1	Strutture di supporto				
SU.1.1	Servizio di assistenza utenti		N/A	N/A	
SU.1.2	Tavolo operativo		N/A	N/A	
FT-1	Funzioni eseguite attraverso file transfer				



Riferimento	Denominazione azione di controllo/collaudato	Soggetto Responsabile della verifica (1)	COLLAUDO		PRE-ESERCIZIO
			Esito test con Emulatori (2)	Esito test con Controparte (2)	Esito test in pre-esercizio (2)
FT-1.1	Avvisatura digitale <i>push</i> tramite <i>file transfer</i>				

- (1) Inserire EC se l'azione di controllo/collaudato è stata effettuata dall'Ente Creditore; INT se è stata effettuata dall'Intermediario Tecnologico, PAR se è stata effettuata dal Partner 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

3.2 Funzioni di Front-Office

AZIONE DI CONTROLLO N°	FO-1	FUNZIONI DI FRONT-OFFICE
AZIONE DI COLLAUDO N°	FO-1.1	FUNZIONALITA' RESE DISPONIBILI ALL'UTENTE FINALE SUL FRONT OFFICE DELL'ENTE CREDITORE
Descrizione	Funzioni utente per l'accesso ai dati personali, la visualizzazione dei pagamenti sospesi e pagati e l'effettuazione di un pagamento.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	FO-1.1.1	Funzionalità per la gestione dei pagamenti da parte di un utente	
Ambiente	collaudo	OBB	
	Pre-esercizio	OBB	
Descrizione	Funzioni utente per l'accesso ai dati personali dell'utilizzatore finale, finalizzate all'archiviazione, ricerca e presentazione dei dati di pagamento di ogni singolo utente, nonché all'esecuzione di un pagamento.		
Risultato atteso	Breve descrizione del servizio offerto dall'Ente corredato da <i>Screenshot</i> e indicazioni circa la modalità di esecuzione di un pagamento (accesso anonimo e/o autenticato, pagamenti spontanei e/o pagamenti precompilati e predisposti dell'Ente).		

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	FO-1.1.2	Help on-line	
Ambiente	Collaudo	OBB	
	Pre-esercizio	OBB	
Descrizione	Funzioni di help online e informazione a supporto dell'utente, il cui contenuto deve risultare soddisfacente in termini di comprensibilità, completezza e coerenza delle informazioni		
Risultato atteso	Descrizione del tipo di supporto online fornito agli utenti sia durante la navigazione sia nell'esecuzione dei pagamenti (presenza di FAQ, tutorial, spiegazioni a riga di comando, messaggi di aiuto alla compilazione etc.)		

[Torna quadro riepilogativo](#)



TEST CASE N°	FO-1.1.3	Gestione esiti/errori e relativa messaggistica
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	Funzioni offerte dalla piattaforma dell'Ente Creditore, a disposizione dell'utente finale, per la gestione degli esiti/errori e relativa messaggistica	
Risultato atteso	Evidenze circa i messaggi di errori restituiti all'utente durante l'esecuzione di un pagamento con particolare riferimento alle seguenti situazioni: <ul style="list-style-type: none">• pagamento rifiutato dal PSP/esito negativo• pagamento annullato dall'utente	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	FO-1.1.4	Rilascio attestazione di pagamento
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	Funzioni offerte dalla piattaforma dell'Ente Creditore, a disposizione dell'utente finale, per il rilascio dell'attestazione di pagamento o la richiesta di una copia.	
Risultato atteso	Descrizione del processo di ricerca sul Portale dell'Ente, richiesta e rilascio della copia analogica della Ricevuta Telematica, con particolare riferimento ai pagamenti eseguiti tramite modello 1 - modalità anonima (se previsti) e tramite modello 3 in caso di smarrimento della ricevuta rilasciata dal PSP.	

3.3 Funzioni di Back-Office

AZIONE DI CONTROLLO N°	BO-1	FUNZIONI DI BACK-OFFICE
AZIONE DI COLLAUDO N°	BO-1.1	GESTIONE DEL CICLO DI VITA DEL PAGAMENTO
Descrizione	Conformità alle Specifiche delle funzioni offerte dalla piattaforma dell'Ente Creditore per la gestione del ciclo di vita dei pagamenti.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.1	Riconciliazione bonifico singolo
Ambiente	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve essere in grado di riconciliare automaticamente un pagamento regolato dal PSP tramite bonifico singolo (vedi SACI, cap. 5, SANP § 2.6.1)	
Risultato atteso	Screenshot del BO relativi ad un pagamento eseguito o tramite MyBank o tramite Infocamere, da cui si evinca la corretta riconciliazione e si riporti indicazione dell'SCT di accredito oltre che dell'IUR. Il pagamento deve essere uno di quelli eseguiti durante la fase di test e tracciati all'interno del presente verbale. Si precisa che per tale tipo di riversamento il PSP effettua un bonifico SCT la cui causale di pagamento deve coincidere con la causale di versamento riportata nella RPT. Il PSP inoltre non deve produrre il relativo flusso di rendicontazione	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.2	Riconciliazione bonifico multiplo
Ambiente	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve essere in grado di riconciliare automaticamente i pagamenti disposti tramite bonifico multiplo (vedi SACI, cap. 5, SANP § 2.6.2).	
Risultato atteso	Screenshot del Back Office che mostrino la corretta riconciliazione di un pagamento riversato con bonifico multiplo, con indicazione del flusso di rendicontazione e del bonifico stesso, oltre all'IUR del pagamento. Il pagamento deve essere uno di quelli eseguiti durante la fase di test e tracciati all'interno del presente verbale.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.3	Attestazione di Pagamento
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve prevedere specifiche funzioni per la generazione del duplicato informatico della RT e della relativa copia analogica, indipendentemente dal modello attraverso cui il pagamento è stato eseguito	
Risultato atteso	Il contenuto della copia analogica dell'avviso di pagamento deve essere conforme a quanto riportato nel par. 2.4 delle SANP. Inoltre, nel caso di pagamenti anonimi od effettuati tramite modello 3, si dovrà riportare una descrizione della modalità con cui un utente può chiedere copia dell'attestazione.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.4	Archivio Pagamenti in Attesa
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve prevedere specifiche funzioni per la gestione dell'archivio dei pagamenti in attesa (ATA) e/o l'allineamento con gli archivi dei pagamenti on attesa di eventuali altri gestionali.	
Risultato atteso	Descrizione della funzionalità di gestione (inserimento, modifica, cancellazione) dell'ATA e <i>screenshot</i> dell'archivio a seguito di un'operazione di aggiornamento. Tra i pagamenti in attesa dovrà risultare almeno uno dei pagamenti che verranno eseguiti nell'ambito dei test per il modello 3.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.5	Predisposizione avviso di pagamento
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve implementare delle funzioni per la predisposizione degli avvisi di pagamento di tipo cartaceo o digitale che verranno emessi e recapitati agli utenti.	
Risultato atteso	Descrizione di tutte le modalità con cui un utente può ricevere un avviso di pagamento. Per l'ambiente di collaudo è necessario allegare il template dell'avviso di pagamento predisposto dall'Ente Creditore mentre per l'ambiente di pre-esercizio	



	si deve allegare l'avviso del pagamento utilizzato per effettuare il test.
--	--

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.6	Annullamento RPT in attesa
Ambiente	Collaudo	OSPB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve prevedere una specifica funzione per eliminare dall'archivio pagamenti in attesa un pagamento annullato per motivazioni varie (ad es. pagamento eseguito al di fuori del Nodo dei Pagamenti SPC). L'annullamento può avvenire sia logicamente (cambiando lo stato) sia fisicamente.	
Risultato atteso	Descrizione della procedura per l'eliminazione di un pagamento in attesa dal relativo ATA, <i>screenshot</i> del Back Office prima e dopo una eliminazione.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	BO-1.1.7	Funzioni di controllo
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve prevedere delle 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> , oltre ad un'interfaccia grafica che aiuti l'operatore di Back Office a rilevare tali anomalie e permetterne il conseguente trattamento.	
Risultato atteso	<i>Screenshot</i> del Back Office che mostrino un pagamento non correttamente riconciliato (pagato ma non ancora accreditato, pagamento accreditato con RT inconsistente o non ricevuta). Descrizione delle procedure che l'operatore deve seguire in caso di anomalie pagamenti.	

3.4 Funzioni di interfacciamento con il Nodo dei Pagamenti

3.4.1 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con re-indirizzamento online (modello 1)

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-1	PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE (MODELLO 1)
AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.1	PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE E ESITO POSITIVO
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione di una transazione di pagamento con più versamenti, tutti con esito positivo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione di pagamento con più versamenti, eventualmente relativi a più debitori. Viene quindi inviata al Nodo la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> contenente la RPT relativa e l'utente viene re-diretto sul WISP.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64) che la piattaforma ha generato ed inviato al Nodo, relativa al pagamento avviato. La <i>response</i> deve avere <i>esito OK</i> . <i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è bloccato in attesa di esito.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.1.2	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC tramite la primitiva <i>paaInviaRPT</i> la RT relativa al pagamento eseguito nel test precedente.			



Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>paalInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificato dal base64) restituita dal PSP e relativa al pagamento di cui al test precedente.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK e la RT deve avere il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> valorizzato a 0.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è stato eseguito (ma in attesa di accredito).</p> <p>Descrizione della politica adottata dall'Ente per il blocco di un pagamento all'atto dell'esecuzione e il relativo sblocco a seguito della ricezione della RT</p>
-------------------------	---



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.2	PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO E ESITO NEGATIVO
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione di una transazione di pagamento con più versamenti, di cui almeno uno con esito negativo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.2.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviato un pagamento contenente più versamenti, quindi viene generata la relativa RPT ed inviata al Nodo tramite la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> . Affinché il pagamento si concluda con esito negativo, appena si è re-diretti sul sito del PSP è necessario forzare una condizione di errore (es. numero di carta di credito errato, time-out, etc)			
Risultato atteso	<i>Request e Response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i> , tracciato xml della RPT (decodificata dal base64). La <i>response</i> deve avere esito OK.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.2.2	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>paaInviaRT</i> , riceve dal NodoSPC la RT relativa al pagamento eseguito nel test precedente con esito negativo.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i> , tracciato xml della RT (decodificato dal base64) relativo al pagamento eseguito nel test precedente. La RT deve riportare per il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> il valore 1. Nel caso di pagamenti predefiniti dall'Ente, <i>screenshot</i> del Back Office da cui si evince che, a seguito della ricezione delle RT, il pagamento è di nuovo in attesa. Nel caso di pagamento spontaneo, descrizione delle modalità con cui l'utente può procedere a seguito di un esito negativo.			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.3	PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE E RPT RIFIUTATA DAL NODOSPC
Descrizione	Il test vuole verificare il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nel caso in cui sia stata prodotta una RPT rifiutata dal NodoSPC.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.3.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	N/A	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	<p>Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione di pagamento. Viene quindi inviata al Nodo la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> contenente la RPT relativa e l'utente viene re-diretto sul WISP.</p> <p>Al fine di generare l'errore richiesto, occorre riportare nella RPT un IBAN non attivo sul Nodo dei pagamenti.</p>			
Risultato atteso	<p><i>Request e Response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64)</p> <p>La <i>response</i> deve contenere fault Bean con <i>faultCode</i>=PPT_PPT_SEMANTICA, <i>faultString</i>="Errore semantico" e <i>description</i>="I valori di IBAN indicati nei versamenti (numeroIBAN) non fanno parte degli IBAN validi per la PA"</p> <p><i>Screenshot</i> del messaggio di errore presentato all'utente di rientro sul Portale dell'Ente Creditore che lo indirizzi a non eseguire subito un nuovo tentativo di pagamento.</p>			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.4	PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE E RPT RIFIUTATA DAL PSP
Descrizione	Il test vuole verificare il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nel caso in cui la RPT prodotta viene rifiutata dal PSP.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.4.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	N/A	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviato un pagamento la cui RPT, costruita inserendo un errore, viene rifiutata dal PSP. La piattaforma deve quindi gestire l'errore restituito dal PSP.			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64).</p> <p>In particolare, il rifiuto della RPT può essere simulato nei seguenti modi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Valorizzare il campo <i>ibanAccredito</i> con un dato sbagliato • Inserire un carattere speciale (ad esempio =,/,(,),=,?,^,è,*;è,[,],ç,°,§,@,#,ò,à) in uno dei seguente campi: <ul style="list-style-type: none"> ○ <i>anagraficaPagatore</i> ○ <i>denominazioneBeneficiario</i> ○ <i>denomUnitOperBeneficiario</i> ○ <i>indirizzoBeneficiario</i> ○ <i>localitaBeneficiario</i> <p>La <i>response</i> conterrà il valore del campo <i>faultCode</i> restituito dal PSP (del tipo PPT_CANALE_ERRORE o CANALE_BUSTA_ERRATA).</p> <p><i>Screenshot</i> del messaggio di errore che viene presentato all'utente di rientro sul Portale dell'Ente Creditore da cui si evince come l'Ente ha gestito tale errore.</p> <p><i>Screenshot</i> e descrizione di come l'anomalia viene segnalata sul Back Office quindi risolta.</p>			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.5	PAGAMENTO CON RE-INDIRIZZAMENTO ONLINE E CARRELLO MULTI-BENEFICIARIO
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione di una transazione con più pagamenti destinati a differenti Enti beneficiari (aventi tutti lo stesso Intermediario/Partner) o intestati a diversi debitori, tutti con esito positivo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.5.1	nodoInviaCarrelloRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione con più pagamenti destinati a differenti Enti beneficiari (aventi tutti lo stesso Intermediario/Partner, o intestati a diversi debitori. La piattaforma invia al Nodo la primitiva <i>nodoInviaCarrelloRPT</i> contenente le RPT relative e l'utente viene re-diretto sul WISP.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaCarrelloRPT</i> , tracciato xml delle RPT (decodificate dal base64) relative ai pagamenti avviati. La <i>response</i> deve avere esito OK.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.5.2	paaInviaRT		
Ambiente	collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC tramite la primitiva <i>paaInviaRT</i> le RT relative ai pagamenti eseguiti nel test precedente.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i> , tracciato xml delle RT (decodificate dal base64) restituite dal PSP e relative ai pagamenti di cui al test precedente. La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK e le RT devono avere tutte il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> valorizzato a 0. <i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che i pagamenti sono stati eseguiti (ma in attesa di accredito).			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-1.6	PAGAMENTO DI UNA MARCA DA BOLLO DIGITALE
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione con esito positivo di un pagamento di una marca da bollo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.6.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione per il pagamento di una marca da bollo, tramite la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> . Nella RPT deve essere allegato il codice (codificato in base64) dell'hash del documento, generato dall'Ente Creditore o caricato dall'utente, al quale deve essere apposta la marca da bollo.			
Risultato atteso	<p>Descrizione della tipologia di servizio offerto dall'Ente Creditore finalizzato all'acquisto di una marca da bollo digitale (se in associazione ad un servizio o anche per documenti presentati dall'utente).</p> <p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64).</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito OK</i>.</p> <p>Nella RPT il campo <i>tipoBollo</i> deve avere il valore 01 e il campo <i>hashDocumento</i> contenere l'impronta, codificata in base64, del documento su cui deve essere apposta la marca da bollo.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-1.6.2	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitivi <i>paaInviaRT</i> , riceve dal NodoSPC la RT il cui tracciato è coerente con il servizio di acquisto della marca da bollo digitale di cui al test precedente.			
Risultato atteso	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificato dal base64).</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito OK</i>.</p> <p>La RT devono contenere i seguenti valori:</p>			



	<ul style="list-style-type: none">• <i>codiceEsitoPagamento</i>: 0• <i>tipoAllegatoRicevuta</i>: BD• <i>testoAllegato</i>: codifica in base64 della marca da bollo
--	--

3.4.2 Pagamento attivato presso l'Ente Creditore con autorizzazione gestita dal PSP (modello 2)

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-2	PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP (MODELLO 2)
AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-2.1	PAGAMENTO CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP E ESITO POSITIVO
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione di una transazione di pagamento con più versamenti, tutti con esito positivo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.1.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione di pagamento con più versamenti, eventualmente relativi a più debitori. Viene quindi inviata al Nodo la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> contenente la RPT relativa e l'utente viene re-diretto sul WISP..			
Risultato atteso	<i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64) che la piattaforma ha generato ed inviato al Nodo, relativa al pagamento avviato. La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK. <i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è bloccato in attesa di esito.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.1.2	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC tramite la primitiva <i>paaInviaRPT</i> la RT relativa al pagamento eseguito nel test precedente.			
Risultato atteso	<i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i> , tracciato xml della RT (decodificato dal base64) restituita dal PSP e relativa al pagamento di cui al test			



	<p>precedente.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK e la RT deve avere il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> valorizzato a 0.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è stato eseguito (ma in attesa di accredito).</p> <p>Descrizione della politica adottata dall'Ente per il blocco di un pagamento all'atto dell'esecuzione e il relativo sblocco a seguito della ricezione della RT</p>
--	--



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-2.2	PAGAMENTO CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP E ESITO NEGATIVO
Descrizione	I test che seguono prevedono l'esecuzione di una transazione di pagamento con più versamenti, di cui almeno uno con esito negativo	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.2.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviato un pagamento contenente più versamenti, quindi viene generata la relativa RPT ed inviata al Nodo tramite la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> . Affinché il pagamento si concluda con esito negativo, appena si è re-diretti sul sito del PSP è necessario forzare una condizione di errore (es. numero di carta di credito errato, time-out, etc)			
Risultato atteso	<i>Request e Response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i> , tracciato xml della RPT (decodificata dal base64). La <i>response</i> deve avere esito OK.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.2.2	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC la RT relativa al pagamento eseguito nel test precedente con esito negativo.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i> , tracciato xml della RT (decodificato dal base64) relativo al pagamento eseguito nel test precedente. La RT deve riportare per il campo <i>codiceEsitoPagamento</i> il valore 1. Nel caso di pagamenti predefiniti dall'Ente, <i>screenshot</i> del Back Office da cui si evince che, a seguito della ricezione delle RT, il pagamento è di nuovo in attesa. Nel caso di pagamento spontaneo, descrizione delle modalità con cui l'utente può procedere a seguito di un esito negativo.			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-2.3	PAGAMENTO CON AUTORIZZAZIONE GESTITA DAL PSP E RPT RIFIUTATA DAL NODOSPC
Descrizione	Il test vuole verificare il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nel caso in cui sia stata prodotta una RPT rifiutata dal NodoSPC.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-2.3.1	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	N/A		
Descrizione	<p>Dalla piattaforma dell'Ente Creditore viene avviata una transazione di pagamento. Viene quindi inviata al Nodo la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> contenente la RPT relativa e l'utente viene re-diretto sul WISP.</p> <p>Al fine di generare l'errore richiesto, occorre riportare nella RPT un IBAN non attivo sul Nodo dei pagamenti.</p>			
Risultato atteso	<p><i>Request e Response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64)</p> <p>La <i>response</i> deve contenere fault Bean con <i>faultCode</i>=PPT_ PPT_SEMANTICA, <i>faultString</i>="Errore semantico" e <i>description</i> ="I valori di IBAN indicati nei versamenti (numeroIBAN) non fanno parte degli IBAN validi per la PA"</p> <p><i>Screenshot</i> del messaggio di errore presentato all'utente di rientro sul Portale dell'Ente Creditore che lo indirizzi a non eseguire subito un nuovo tentativo di pagamento.</p>			

3.4.3 Pagamento attivato presso il PSP (modello 3)

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-3	PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO IL PSP (MODELLO 3)
AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-3.1	PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO PSP CON ESITO POSITIVO
Descrizione	I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nella gestione di un pagamento avviato dal PSP tramite avviso di pagamento emesso dall'Ente stesso, con esito positivo.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.1	paaVerificaRPT	
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB
		PSP	OBB
	Pre-esercizio	OBB	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, su richiesta del PSP, attraverso il NodoSPC, verifica l'esistenza e lo stato di un pagamento in attesa e ne restituisce l'esito, chiedendo di aggiornare l'importo del pagamento stesso.		
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaVerificaRPT</i> . La <i>response</i> deve riportare i seguenti valori: <ul style="list-style-type: none">• <i>esito</i> OK• <i>importoSingoloVersamento</i> un valore diverso rispetto a quello riportato nell'avviso di pagamento emesso.• <i>ibanAccredito</i> valorizzato e contenente un iban di tesoreria• <i>causaleVersamento</i> conforme al §7.4.5 delle SANP <i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è bloccato in attesa di esito.		

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.2	paaAttivaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	



Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, su richiesta del PSP, attraverso il NodoSPC, riceve la richiesta di generazione e invio della RPT relativa ad un pagamento in attesa.
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>paaAttivaRPT</i>.</p> <p>La <i>response</i> deve riportare i seguenti valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>esito</i> OK • <i>importoSingoloVersamento</i> aggiornato rispetto a quello riportato nell'avviso di pagamento • <i>ibanAccredito</i> valorizzato e contenente un iban di tesoreria • <i>causaleVersamento</i> conforme a quanto riportato nel §7.4.5 delle SANP <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è bloccato in attesa di esito.</p>

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.3	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore genera e sottomette al NodoSPC tramite la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> , la specifica RPT in formato XML corrispondente al pagamento avviato dal PSP nei precedenti test.			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64) prodotta dalla piattaforma dell'Ente Creditore.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK e la RPT contenere dati corrispondenti a quelli inviati in risposta alle primitive di <i>verificaRPT</i> e <i>attivaRPT</i>.</p> <p>Il campo <i>ibanAccredito</i> deve contenere l'iban di tesoreria.</p> <p>Il campo <i>ibanAppoggio</i> deve contenere l'iban di accredito corrispondente ad un conto corrente postale se previsto dall'Ente Creditore.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.1.4	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore tramite la primitiva <i>paaInviaRT</i> , riceve dal NodoSPC la RT relativa al pagamento eseguito con esito positivo.			



Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>paalInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificata dal base64) prodotta dal PSP.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK, la RT deve contenere nel campo <i>codiceEsitoPagamento</i> il valore 0 e riportare tutti i valori come da RPT inviata dall'Ente Creditore.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento è stato eseguito con successo.</p>
-------------------------	--



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-3.2	PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO PSP CON ESITO NEGATIVO
Descrizione	I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nella gestione di un pagamento avviato dal PSP tramite avviso di pagamento emesso dall'Ente stesso, che sulla piattaforma risulta già concluso con successo (pagamento duplicato) o la cui data di scadenza è superata.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.2.1	paaVerificaRPT (pagamento duplicato)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	N/A	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	N/A	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, su richiesta del NodoSPC, verifica l'esistenza e lo stato di un pagamento in attesa e restituisce come esito "pagamento duplicato".			
Risultato atteso	<p><i>Request e response della primitiva paaVerificaRPT.</i></p> <p>La <i>response</i> deve contenere un fault Bean con <code>faultCode=PAA_PAGAMENTO_DUPLICATO</code>.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office che mostri lo stato del pagamento.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-3.2.2	paaVerificaRPT (pagamento scaduto)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OBB	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, su richiesta del NodoSPC, verifica l'esistenza e lo stato di un pagamento in attesa e restituisce come esito "pagamento scaduto" essendo superata la data di scadenza.			
Risultato atteso	<p><i>Request e response della primitiva paaVerificaRPT.</i></p> <p>La <i>response</i> deve contenere un <i>faultBean</i> con <code>faultCode=PAA_PAGAMENTO_SCADUTO</code>.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office che mostri lo stato del pagamento.</p>			

3.4.4 Pagamento spontaneo attivato presso il PSP (modello 4)

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-4	PAGAMENTO SPONTANEO ATTIVATO PRESSO IL PSP (MODELLO 4)
AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-4.1	PAGAMENTO SPONTANEO ATTIVATO PRESSO IL PSP CON ESITO POSITIVO
Descrizione	I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nella gestione di un pagamento spontaneo avviato da un utente che si è recato presso un PSP, con esito positivo. Il pagamento spontaneo deve essere relativo a un servizio presente nel catalogo servizi di pagoPA.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.1.1	paaChiediNumeroAvviso		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore risponde alla primitiva <i>paaChiediNumeroAvviso</i> inoltrata dal PSP tramite il Nodo dei Pagamenti SPC, fornendo un numero avviso relativo al servizio specificato tra quelli pubblicati sul proprio Catalogo dei Servizi e censiti sul sistema pagoPA. Al momento l'unico valore possibile per il parametro di input <i>idServizio</i> inviato dal Nodo è 00001, ossia il codice associato al servizio "Pagamento del Bollo Auto".			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaChiediNumeroAvviso</i> . La <i>request</i> inviata dal Nodo contiene nel campo <i>idServizio</i> il valore ricevuto dal PSP (00001) e il file xml contenente le informazioni specifiche del servizio richiesto. La <i>response</i> deve contenere almeno i seguenti parametri così valorizzati: <ul style="list-style-type: none">• <i>esito</i> OK• <i>numeroAvviso</i> deve contenere il codice avviso generato dall'Ente conformemente a quanto previsto dalle Specifiche.• <i>datiPagamentoPA</i> deve riportare almeno l'importo del versamento, l'iban di accredito e la causale di versamento il cui formato deve essere conforme al §7.4.5 delle SANP Si precisa che il codice avviso deve essere o già presente nell'archivio pagamenti in attesa della PA o deve essere generato in tempo reale dalla PA dopo aver trovato nell'Archivio Tassa Automobilistica il pagamento richiesto.			



	<i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento presente in archivio, precedentemente predisposto dall'Ente Creditore o creato a partire dall'Archivio Tassa Automobilistica, è bloccato in attesa di ricevere la richiesta di attivazione (<i>paaAttivaRPT</i>) dal PSP.
--	---

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.1.2	paaAttivaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal Nodo la richiesta di generare una RPT corrispondente al pagamento precedentemente verificato. Viene inoltre fornito il codice contesto pagamento, generato dal PSP e l'identificativo da usare successivamente nella primitiva <i>nodoInviaRPT</i> .			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>paaAttivaRPT</i>.</p> <p>La <i>request</i> inviata dal Nodo contiene i dati del pagamento così come acquisiti dal PSP e l'identificativo dell'Intermediario e del canale usato dal PSP stesso.</p> <p>La <i>response</i> contiene <i>esito</i> OK e conferma i dati del pagamento e valorizza tra i parametri di output almeno i campi <i>importoSingoloVersamento</i>, <i>ibanAccredito</i> e <i>causaleVersamento</i>. Il valore di questo ultimo parametro deve essere conforme a quanto specificato nel §7.4.5 delle SANP.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che il pagamento presente in archivio, precedentemente predisposto dall'Ente Creditore o creato a partire dall'Archivio Tassa Automobilistica, è bloccato in attesa di ricevere la RT dal PSP.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.1.3	nodoInviaRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore sottomette al NodoSPC tramite la primitiva <i>nodoInviaRPT</i> una specifica RPT in formato xml, utilizzando i dati relativi al pagamento precedentemente attivato con la primitiva <i>nodoAttivaRPT</i> .			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRPT</i>, tracciato xml della RPT (decodificato dal base64) prodotta dalla piattaforma dell'Ente Creditore.</p> <p>La <i>request</i> contiene l'IUV e il codice contesto pagamento fornito dal PSP tramite la primitiva <i>attivaRPT</i>.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esito</i> OK.</p>			



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.1.4	paaInviaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC tramite la primitiva <i>paaInviaRT</i> la RT relativa al pagamento eseguito nel test precedente.			
Risultato atteso	<i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i> , tracciato xml della RT (decodificato dal base64) restituito dal PSP e relativo al pagamento di cui al test precedente.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-4.2	PAGAMENTO SPONTANEO ATTIVATO PRESSO IL PSP CON ESITO NEGATIVO		
Descrizione	<p>I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nella gestione di un pagamento spontaneo avviato da un utente che si è recato presso un PSP, con esito negativo.</p> <p>Il pagamento spontaneo deve essere relativo a un servizio presente nel catalogo servizi di pagoPA.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-4.2.1	paaChiediNumeroAvviso		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	<p>La piattaforma dell'Ente Creditore risponde in modo negativo alla richiesta di un PSP di generare un codice avviso per il pagamento di un servizio presente nel catalogo servizi di pagoPA.</p> <p>Al momento l'unico valore possibile per il parametro di input <i>idServizio</i> inviato dal Nodo è 00001, ossia il codice associato al servizio "Pagamento del Bollo Auto".</p>			
Risultato Atteso	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>paaChiediNumeroAvviso</i>.</p> <p>La <i>response</i> deve contenere <i>esito</i> KO e il <i>faultBean</i> con <i>faultCode</i>=PAA_PAGAMENTO_SCONOSCIUTO.</p>			



3.4.5 Avvisatura digitale *push* in modalità *web services*

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-5	AVVISATURA DIGITALE <i>PUSH</i> IN MODALITA' <i>WEB SERVICES</i>
AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-5.1	INVIO DELL'AVVISO DIGITALE IN MODALITÀ <i>WEB SERVICES</i> (esito positivo)
Descrizione	<p>I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nel produrre, con esito positivo, un avviso digitale in modalità <i>push</i>, tramite web-services.</p> <p>Il test è limitato all'invio al NodoSPC della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i> senza quindi procedere al pagamento.</p>	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.1.1	nodoInviaAvvisoDigitale		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	<p>La piattaforma dell'Ente Creditore deve essere in grado di inoltrare al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, uno specifico avviso digitale che viene recapitato all'utente tramite:</p> <ul style="list-style-type: none"> Le modalità previste dal PSP presso cui l'utente stesso si è preventivamente iscritto al servizio di avvisatura digitale. i canali aggiuntivi specificati dall'Ente Creditore (SMS, email) <p>L'avviso deve essere relativo ad un pagamento presente nell'archivio pagamenti in attesa dell'Ente Creditore.</p> <p>Nell'<i>avvisoDigitaleWS</i> il campo <i>codiceIdentificativoUnivoco</i> (contenente il CF o la partita IVA del Pagatore e utilizzato per identificare il PSP a cui inviare l'avviso) deve essere valorizzato con uno specifico codice fiscale che verrà indicato da AgID.</p>			
Risultato atteso	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>request</i>, tracciato xml dell'<i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>response</i>.</p> <p>Nel tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> il campo <i>codiceAvviso</i> deve contenere un codice avviso di pagamento presente all'interno dell'archivio pagamenti in attesa.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esitoOperazione</i> OK.</p> <p>Il tracciato <i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> riporta almeno nel <i>tipoCanaleEsito</i> il valore 3 o 4 e nel <i>codiceEsito</i> il valore 0.</p>			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-5.2	INVIO DELL'AVVISO DIGITALE IN MODALITÀ WEB SERVICES (esito negativo)
Descrizione	<p>I test che seguono verificano il comportamento della piattaforma dell'Ente Creditore nel produrre, con esito negativo, un avviso digitale in modalità <i>push</i>, tramite web-services.</p> <p>Il test è limitato all'invio al NodoSPC della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i> senza quindi procedere al pagamento.</p>	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.2.1	nodoInviaAvvisoDigitale (caso negativo 1)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	<p>La piattaforma dell'Ente Creditore inoltra al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, uno specifico avviso digitale che non può essere recapitato all'utente in quanto il CF riportato all'interno del campo <i>codiceIdentificativoUnivoco</i> dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> non risulta associato ad alcun PSP</p> <p>L'EC deve essere in grado di gestire l'esito negativo di invio dell'avviso digitale al PSP.</p>			
Risultato atteso	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>request</i>, tracciato xml dell'<i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>response</i>.</p> <p>Nel tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> il campo <i>codiceAvviso</i> deve contenere un codice avviso di pagamento presente all'interno dell'archivio pagamenti in attesa.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esitoOperazione</i> OK.</p> <p>Il tracciato <i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> riporta almeno nel <i>tipoCanaleEsito</i> il valore 0 e nel <i>codiceEsito</i> il valore 1.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che l'avviso non è stato inviato all'utente.</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.2.2	nodoInviaAvvisoDigitale (caso negativo 2)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	



Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore inoltra al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i> , uno specifico avviso digitale che non può essere recapitato all'utente in quanto all'interno del campo <i>eMailSoggetto</i> dell' <i>avvisoDigitaleWS</i> non è riportato l'indirizzo e-mail del destinatario dell'avviso.
Risultato atteso	<p><i>Request</i> e <i>response</i> della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>request</i>, tracciato xml dell'<i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>response</i>.</p> <p>Nel tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> il campo <i>codiceAvviso</i> deve contenere un codice avviso di pagamento presente all'interno dell'archivio pagamenti in attesa.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esitoOperazione</i> OK.</p> <p>Il tracciato <i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> riporta almeno nel <i>tipoCanaleEsito</i> il valore 2 e nel <i>codiceEsito</i> il valore 1.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che l'avviso non è stato inviato all'utente.</p>



[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-5.2.3	nodoInviaAvvisoDigitale (caso negativo 3)		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	<p>La piattaforma dell'Ente Creditore inoltra al NodoSPC, tramite la primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, uno specifico avviso digitale già inviato in precedenza allo stesso PSP.</p> <p>L'EC deve essere in grado di gestire l'esito negativo di invio dell'avviso digitale al PSP.</p>			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaAvvisoDigitale</i>, tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>request</i>, tracciato xml dell'<i>esitoAvvisoDigitaleWS</i> (decodificato dal base64) contenuto nella <i>response</i>.</p> <p>Nel tracciato xml dell'<i>avvisoDigitaleWS</i> il campo <i>codiceAvviso</i> deve contenere un codice avviso di pagamento.</p> <p>La <i>response</i> deve avere <i>esitoOperazione</i> KO.</p> <p>Il <i>faultBean.faultCode</i> deve essere valorizzato con "PPT_CANALE_ERRORE"</p> <p>Il <i>faultBean.description</i> deve essere valorizzato con "CANALE_AVVISO_DUPLICATO"</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince che l'avviso non è stato inviato all'utente poiché già inviato in precedenza allo stesso PSP.</p>			

3.4.6 Funzioni ausiliarie Nodo

AZIONE DI CONTROLLO N°	WS-6	FUNZIONI AUSILIARIE NODO
------------------------	------	--------------------------

[Torna quadro riepilogativo](#)

AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.1	RICHIESTA FLUSSO DI RENDICONTAZIONE
Descrizione	<p>Ai fini della riconciliazione del pagamento, la piattaforma dell'Ente Creditore deve richiedere al NodoSPC i flussi di rendicontazione generati dai PSP ed elaborarli.</p>	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.1.1	nodoChiediElencoFlussiRendicontazione
--------------	----------	---------------------------------------



Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio		OBB	(Inserire Nome PSP)
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore richiede al NodoSPC tramite la primitiva <i>nodoChiediElencoFlussiRendicontazione</i> , l'elenco dei flussi di rendicontazione prodotti dallo specifico PSP con cui sono stati eseguiti i pagamenti di test.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediElencoFlussiRendicontazione</i> . La <i>response</i> restituisce l'elenco dei flussi prodotti dal PSP.			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.1.2	nodoChiediFlussoRendicontazione		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OBB	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio		OBB	(Inserire Nome PSP)
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore richiede al NodoSPC tramite la primitiva <i>nodoChiediFlussoRendicontazione</i> , il flusso di rendicontazione prodotto dallo specifico PSP usato per i test e relativo ai pagamenti di prova eseguiti.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediFlussoRendicontazione</i> , tracciato XML del flusso richiesto (decodificato dal base64) che contenga almeno uno dei pagamenti eseguiti come test.			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.2	RICHIESTA FLUSSO DI QUADRATURA TOTALI DI TRAFFICO
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore chiede al NodoSPC i flussi di quadratura dei totali di traffico.	

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

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.2.1	nodoChiediElencoQuadraturePA		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>nodoChiediElencoQuadraturePA</i> , richiede al NodoSPC l'elenco dei flussi di quadratura a disposizione.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediElencoQuadraturaPA</i> . La <i>response</i> contiene l'elenco dei flussi contenenti i totali di traffico di competenza dell'Ente.			

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

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.2.2	nodoChiediQuadraturaPA		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>nodoChiediQuadraturaPA</i> , richiede al NodoSPC uno specifico flusso di quadratura.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediQuadraturaPA</i> , tracciato xml del flusso di quadratura (decodificato dal base64) contenente i totali di traffico.			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.3	RICHIESTA DI COPIA DI UNA RICEVUTA TELEMATICA
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore chiede al NodoSPC una copia di una specifica RT già ricevuta precedentemente.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.3.1	nodoChiediCopiaRT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore sottomette al NodoSPC la primitiva <i>nodoChiediCopiaRT</i> per richiedere una specifica RT.			
Risultato atteso	<i>Requet e response</i> della primitiva <i>nodoChiediCopiaRT</i> , tracciato xml della RT richiesta (decodificato dal base64).			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.4	RICHIESTA ELENCO RPT PENDENTI SUL NODOSPC
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore chiede al NodoSPC l'elenco delle RPT pendenti in quanto non risultano ancora pervenute le relative RT.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.4.1	nodoChiediListaPendentiRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>nodoChiediListaPendentiRPT</i> , sottomette al NodoSPC la richiesta delle RPT che risultano pendenti.			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediListaPendentiRPT</i>.</p> <p>La <i>response</i> contiene l'elenco delle RPT pendenti con l'indicazione dell'IUV, del codice contesto pagamento e dello stato del pagamento per cui l'Ente ha prodotto ed inviato al Nodo la RPT.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evince la generazione della RPT e la mancanza della relativa RT</p>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.4.2	nodoChiediStatoRPT		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB	
		PSP	N/A	
	Pre-esercizio	N/A		
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>nodoChiediStatoRPT</i> , richiede al NodoSPC lo stato di una specifica RPT emessa.			
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoChiediStatoRPT</i>.</p> <p>La <i>response</i> contiene la lista di elementi che identificano i vari stati che la RPT ha assunto durante la sua storia.</p>			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.5	RICHIESTA STORNO DEL PAGAMENTO
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore richiede al Nodo SPC, per uno specifico PSP, lo storno di un pagamento mediante una richiesta di revoca	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.5.1	nodoInviaRichiestaStorno		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>nodoInviaRichiestaStorno</i> , comunica al NodoSPC la richiesta di storno da inoltrare ad un PSP fornendo tra i parametri di input l'IUV e il codice contesto pagamento oltre alla richiesta di revoca.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>nodoInviaRichiestaStorno</i> , tracciato xml della richiesta di revoca (decodificato dal base64) inoltrata con la <i>request</i> . La <i>response</i> deve avere <i>esito OK</i>			

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.5.2	paaInviaEsitoStorno		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OSP	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP		
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>paaInviaEsitoStorno</i> , riceve dal NodoSPC l'esito del processo di storno richiesto.			
Risultato atteso	<i>Request e response</i> della primitiva <i>paaInviaEsitoStorno</i> . La <i>request</i> comunica all'Ente l'esito dell'operazione di storno richiesta e la <i>response</i> ha <i>esito OK</i> .			



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.6	GESTIONE DELLA RT DI NOTIFICA DECORRENZA TERMINI
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore riceve dal NodoSPC una RT relativa ad una RPT pendente contenente la segnalazione di chiusura per decorrenza termini	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.6.1	paaInviaRT	
Ambiente	Collaudo	Emulatori	OBB
		PSP	N/A
	Pre-esercizio	N/A	
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore, tramite la primitiva <i>paaInviaRT</i> , riceve dal NodoSPC una RT che chiude per decorrenza dei termini un pagamento per cui l'Ente ha generato in precedenza una RPT ferma nello stato di pendente.		
Risultato atteso	<p><i>Request e response</i> della primitiva <i>paaInviaRT</i>, tracciato xml della RT (decodificato dal base64).</p> <p>La RT deve avere nel campo <i>codiceEsitoPagamento</i> il valore 3 e la <i>response esito</i> OK.</p> <p><i>Screenshot</i> del Back Office da cui si evinca lo stato del pagamento, prima e dopo la ricezione di tale RT.</p>		



AZIONE DI COLLAUDO N°	WS-6.7	GESTIONE DEL GIORNALE DEGLI EVENTI
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve mantenere il Giornale degli Eventi, componente che ha la funzione di memorizzare tutte le informazioni attinenti le singole operazioni svolte dalle componenti del Nodo dei Pagamenti SPC. Deve altresì offrire all'operatore di Back Office la possibilità di interrogazione dello stesso.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	WS-6.7.1	Gestione del Giornale degli Eventi
Ambiente	Collaudo	OBB
	Pre-esercizio	OBB
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore deve dare evidenza dell'implementazione di funzioni finalizzate alla memorizzazione ed interrogazione delle informazioni relative alle primitive scambiate con il NodoSPC per consentire la tracciabilità di tutti gli eventi di pagamento.	
Risultato atteso	<i>Screenshot</i> relativi alla sezione del Back Office dedicata alla visualizzazione del Giornale degli Eventi con particolare riferimento ad una delle operazioni collegate ad uno dei pagamenti eseguiti durante la fase di test.	

3.5 Strutture di supporto

AZIONE DI CONTROLLO N°	SU-1	STRUTTURE DI SUPPORTO
-------------------------------	-------------	------------------------------

[Torna quadro riepilogativo](#)

CHECK N°	SU-1.1.	SERVIZIO DI ASSISTENZA UTENTI
Descrizione	Disponibilità del servizio di help desk a disposizione dell'utente	
Risultato atteso	Descrizione del tipo di supporto offerto agli utenti, comprensivo dei riferimenti da utilizzare a loro disposizione.	

[Torna quadro riepilogativo](#)

CHECK N°	SU-1.2	TAVOLO OPERATIVO
Descrizione	Disponibilità di assistenza tecnica di 2° livello a disposizione dell'omologa struttura del Nodo dei Pagamenti-SPC.	
Risultato atteso	Descrizione del tipo di supporto previsto verso AGID/Nodo dei Pagamenti SPC, corredato dai riferimenti da utilizzare in caso di segnalazioni e anomalie (recapiti telefonici e indirizzi email).	

3.6 Funzioni eseguite attraverso file transfer

AZIONE DI CONTROLLO N°	FT-1	FUNZIONI ESEGUITE ATTRAVERSO FILE TRANSFER
-------------------------------	-------------	---

3.6.1 Avvisatura digitale *push* tramite SFTP

AZIONE DI COLLAUDO N°	FT-1.1	AVVISATURA DIGITALE <i>PUSH</i> TRAMITE <i>FILE TRANSFER</i>
Descrizione	La piattaforma dell'Ente Creditore invia al Nodo dei Pagamenti-SPC un flusso informativo contenente gli avvisi digitali che intende far recapitare ai propri utenti, attraverso il sistema di file transfer sicuro (SFTP) messo a disposizione, ricevendo in risposta l'ACK di presa in carico da parte del Nodo. Successivamente recupera, sul proprio server SFTP, il file predisposto dal Nodo contenente per ogni avviso digitale il relativo esito	

[Torna quadro riepilogativo](#)

TEST CASE N°	FT-1.1.1	Invio file contenente gli avvisi digitali		
Ambiente	Collaudo	Emulatori	N/A	
		PSP	OSP	(Inserire Nome PSP)
	Pre-esercizio	OSP	(Inserire Nome PSP)	
Descrizione	L'Ente Creditore deve predisporre funzionalità di: <ul style="list-style-type: none">• Trasferimento, in qualità di client SFTP per l'invio:<ul style="list-style-type: none">○ del flusso relativo agli avvisi digitali sul server SFTP del NodoSPC (passo 1 della sequenza temporale)○ dell'ACK relativo al file ricevuto dal NodoSPC e contenente gli esiti degli avvisi (passo 4 della sequenza temporale)• Ricezione, in qualità di server SFTP:<ul style="list-style-type: none">○ dell'ACK relativo alla ricezione da parte del NodoSPC del flusso degli avvisi (passo 2 della sequenza temporale)○ del flusso contenente gli esiti degli avvisi inviato dal NodoSPC (passo 3 della sequenza temporale)			
Risultato atteso	<i>Screenshot</i> dell'applicativo client/server SFTP da cui si evince la corretta esecuzione delle operazioni sopra menzionate. <i>Screenshot</i> del Back Office da cui si abbia evidenza della produzione dell'avviso digitale e dell'esito relativo al trasferimento sul Nodo.			



FINE DOCUMENTO