



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

## **NODO DEI PAGAMENTI-SPC**

### **PROCEDURA DI ABILITAZIONE PER L'AVVIO IN ESERCIZIO DI UN PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO**

*Versione 1.2 – Luglio 2015*



## STATO DEL DOCUMENTO

revisione	data	note
1.0	Febbraio 2015	Documento base
1.1	Luglio 2015	Inserita nuova verifica
1.2	Luglio 2015	Modifiche e correzione refusi

### Sintesi dei cambiamenti

<b>lista dei principali cambiamenti rispetto la revisione precedente:</b>
Rivista la composizione delle verifiche relative ai 3 modelli di pagamento con l'inserimento delle verifiche relativa a:
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Generazione delle RT che, nella versione precedente, non erano esplicitamente evidenziate</li> <li>• Ricezione della RT, che viene messa a fattor comune ed eliminata dai singoli modelli di pagamento</li> </ul>
Corretta la numerazione di dettaglio del § 6. "Verifica funzioni accessorie e di utilità (QPSP-03)"

<b>Redazione del documento</b>	<b>Verifica del documento</b>
Alberto Carletti, Mauro Bracalari, Giulia Montanelli	Maria Pia Giovannini



## 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>6</b>
<b>1. PROCEDURA DI ABILITAZIONE PER L'AVVIO IN ESERCIZIO.....</b>	<b>7</b>
<b>2. VERBALE DI VERIFICA .....</b>	<b>7</b>
2.1 Azioni di controllo.....	7
2.2 Attività di collaudo e casi di prova .....	9
<b>3. VERIFICA FUNZIONI DI SISTEMA (QPSP-00) .....</b>	<b>9</b>
<b>4. VERIFICA PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE (QPSP-01) 11</b>	
<b>5. VERIFICA PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO IL PSP (QPSP-02) .....</b>	<b>12</b>
<b>6. VERIFICA DELLE FUNZIONI DI NODO, ACCESSORIE E DI UTILITÀ (QPSP-03) 13</b>	
<b>ALLEGATO 1 - TEMPLATE VERBALE DI VERIFICA .....</b>	<b>16</b>
<b>ALLEGATO 2 - TEMPLATE CASO DI PROVA .....</b>	<b>19</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.
Commissione di coordinamento SPC	Commissione preposta agli indirizzi strategici del SPC, istituita ai sensi dell'articolo 79 del CAD.
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".
FESP	Front-End del Sistema dei Pagamenti. Componente del Nodo Pagamenti-SPC che gestisce lo scambio di RPT ed RT tra ente creditore e PSP.
Flusso	Serie di dati attinenti ad un Servizio di Nodo, oggetto o di trasmissione o di un processo elaborativo e di trattamento
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 azienda che gestiscono l'erogazione di acqua e gas o quelle che provvedono al trasporto urbano e alla gestione degli edifici comunali, etc
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)



<b>Definizione / Acronimo</b>	<b>Descrizione</b>
PdD	Porta di Dominio SPCoop
PSP	Prestatore di Servizi di Pagamento
Ricevuta Telematica	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	Oggetto informatico inviato dall'ente creditore al PSP attraverso il Nodo dei Pagamenti-SPC al fine di richiedere l'esecuzione di un pagamento.
RPT	Richiesta di Pagamento Telematico
RT	Ricevuta Telematica
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
SEPA	Single Euro Payments Area (Area Unica dei Pagamenti in Euro) iniziativa del settore bancario europeo che ha l'obiettivo di facilitare e uniformare i pagamenti transfrontalieri in tutti i 32 paesi partecipanti.
Servizi di Nodo	Funzionalità rese disponibili dal Nodo dei Pagamenti-SPC ai soggetti appartenenti al Dominio
Servizio	L'insieme delle funzione e delle strutture tecniche, organizzative e di governo finalizzate all'interconnessione e all'interoperabilità tra gli enti creditori ed i PSP aderenti, ai sensi dell'articolo 81, comma 2-bis, del CAD
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 elenca le azioni di controllo da pianificare e attuare al fine di consentire l'avvio in esercizio dei servizi di pagamento da parte di un PSP attraverso il Nodo dei Pagamenti-SPC.

## 1. PROCEDURA DI ABILITAZIONE PER L'AVVIO IN ESERCIZIO

La procedura di abilitazione viene attivata su richiesta del Referente dei Pagamenti del PSP ed ha l'obiettivo di verificare che:

- l'operatività dei modelli di pagamento implementati corrisponda alle specifiche attuative vigenti;
- il software sviluppato non interferisca con quello degli altri aderente il Nodo;
- la qualità dei servizi di Back-Office erogati sia sufficiente per interfacciarsi agli omologhi servizi erogati dal Nodo.

Le azioni di controllo devono essere effettuate in ambiente di collaudo e in ambiente di pre-esercizio, sia attraverso l'utilizzo degli appositi emulatori messi a disposizione dal Nodo dei Pagamenti-SPC per l'ambiente di collaudo, sia attraverso l'interazione con uno o più enti creditori.

La procedura di abilitazione si conclude con la sottoscrizione da parte del Referente dei Pagamenti del PSP che certifica, nell'apposito verbale di verifica, l'esito delle prove effettuate ai fini della abilitazione in esercizio.

## 2. VERBALE DI VERIFICA

In **Allegato 1** è riportato il modello del verbale di verifica, che contiene le informazioni relative alle azioni di controllo da intraprendere ai fini della procedura di abilitazione.

Le verifiche devono riguardare i modelli di pagamento previsti e le relative funzioni accessorie e di utilità che ne consentono la gestione completa del ciclo di vita. Nel seguito del documento, le verifiche saranno così referenziate:

- Verifiche delle Funzioni di sistema (QPSP-00);
- Verifiche del Pagamento attivato presso l'ente creditore (QPSP-01);
- Verifiche del Pagamento attivato presso il PSP (QPSP-02);
- Verifiche delle Funzioni accessorie e di utilità (QPSP-03).

### 2.1 Azioni di controllo

Le azioni di controllo rappresentano un insieme di verifiche intese ad accertare il corretto andamento delle funzionalità del sistema di Back-Office che il PSP ha realizzato per gestire il ciclo di vita del pagamento, delle funzioni di interfacciamento con il Nodo dei Pagamenti-SPC (di seguito anche NodoSPC) e delle funzioni ausiliarie e di supporto. Per quanto riguarda le funzionalità del sistema di Front-Office (inteso come portale messo a disposizione dal PSP per effettuare i pagamenti), si ritiene superfluo provvedere alle verifiche delle stesse, in quanto facenti parte della normale operatività del PSP.

Ciascuna azione di controllo può essere suddivisa in più attività di collaudo, per ciascuna delle quali sono previsti più casi di prova (vedi successivo § 2.2).

Per ogni azione di controllo, sono definiti i seguenti elementi:

a) **Riferimento**: codice identificativo dell'azione di controllo che è così composto:

- *Prefisso verifica*: assume uno dei quattro valori definiti al paragrafo precedente;

- **Tipo azione di controllo:** può assumere uno dei seguenti valori in funzione del tipo di verifica da effettuare:
    - BO: verifica delle funzionalità di Back-Office,
    - WS: verifica delle funzioni di interfacciamento con il NodoSPC,
    - SU: verifica delle funzionalità ausiliare e di supporto;
  - **Progressivo:** all'interno della specifica verifica (QPSP-00, QPSP-01, ecc);
- b) **Denominazione:** denominazione dell'azione di controllo;
- c) **Tipo:** indica l'esigenza o meno di eseguire l'azione di controllo<sup>1</sup>; può assumere i seguenti valori:
- obbligatoria, nel caso debba essere necessariamente effettuata;
  - obbligatoria se prevista, necessaria nel caso in cui la funzionalità sotto esame sia tra quelle previste dal PSP;
  - consigliata, non ritenuta obbligatoria ma comunque raccomandata;
- d) **Ambiente:** le verifiche devono essere eseguite sia nell'apposito ambiente di collaudo utilizzando gli emulatori messi a disposizione dal Nodo dei Pagamenti-SPC e gli enti creditori al momento attivi in tale ambiente, sia nell'ambiente di pre-esercizio (verifiche eseguite in ambiente di esercizio su un numero ristretto e controllato di utenti).  
Per ciascuno degli ambienti in cui devono essere effettuate le azioni di controllo (collaudo e pre-esercizio), sono definiti i seguenti elementi:
- d.1) **Emul:** indicare il valore "SI" se l'azione di controllo è stata effettuata utilizzando un emulatore messo a disposizione dal Nodo dei Pagamenti-SPC (applicabile solo all'ambiente di collaudo);
- d.2) **EC:** indicare la denominazione di uno o più enti creditori utilizzati per verificare l'azione di controllo;
- d.3) **Esito:** riportare l'esito complessivo risultante dall'effettuazione delle singole *unit test* (vedi successivo § 2.2) in cui si articola l'azione di controllo, indicando uno dei seguenti valori:
- OK: se l'esito di tutte le *unit test* è risultato OK;
  - KO: se durante l'esecuzione si sono evidenziate delle anomalie bloccanti in almeno una *unit test* (in questo caso le anomalie devono essere riportate nelle note);
  - WAR (*warning*): se durante l'esecuzione si sono evidenziate non conformità da rimuovere in almeno una *unit test* (in questo caso le non conformità devono essere riportate nelle note);
  - N/A: se l'esecuzione dell'azione di controllo non è applicabile al caso specifico (in questo caso la motivazione deve essere riportata nelle note);
  - INT: se esecuzione dell'azione di controllo è stata effettuata dall'intermediario tecnologico scelto dall'ente creditore (in questo caso riportare nelle note la denominazione dell'intermediario utilizzato).

AgID si riserva comunque la possibilità di introdurre nuove azioni di controllo ritenute utili ai fini del corretto funzionamento del sistema.

<sup>1</sup> Nel caso delle funzioni di pagamento (QPSP-01 e QPSP-02), obbligatorietà va riferita al modello di pagamento che il PSP intende erogare.



## 2.2 Attività di collaudo e casi di prova

Le attività di collaudo si articolano in un insieme omogeneo di prove, controlli, riscontri, ecc. denominati casi di prova (o *test case*).

Per quanto riguarda i casi di prova volti a verificare le funzioni di interfacciamento con il NodoSPC (tipo azione = 'WS'), si raccomanda di eseguire almeno un *test case* positivo e un *test case* negativo dell'attività in questione. Per i casi di prova riguardanti le altre funzionalità (tipo azione = 'BO' e 'SU') si raccomanda di allegare documentazione idonea a illustrare la funzionalità e/o il risultato della prova (manuali utente, documentazione tecnica, *screenshot*, ecc.).

Il *template* del singolo *test case* è riportato in **Allegato 2** ed è così articolato:

- a) **Azione di controllo:** codice identificativo e denominazione dell'azione di controllo cui fa riferimento il *test case*;
- b) **Attività di collaudo:** codice identificativo e denominazione dell'attività di collaudo cui fa riferimento il *test case*;
- c) **Test case – N°:** numero progressivo del *test case*;
- d) **Descrizione:** descrizione sintetica della funzionalità da sottoporre a verifica e dello scopo che la prova si prefigge;
- e) **Dettaglio:** descrizione dettagliata delle operazioni da svolgere e degli eventuali valori impostati per i parametri di input.
- f) **Risultato atteso:** descrizione degli eventi che si producono all'attivazione delle operazioni previste dal *test case*.
- g) **Esito:** contrassegnare con una "X" la casella corrispondente a uno dei seguenti valori:
  - "OK", se l'esecuzione della prova ha dato risultato positivo;
  - "KO" se l'esecuzione della prova non ha dato il risultato atteso (in questo caso riportare a fianco l'anomalia riscontrata).
- h) **Allegati:** inserire il riferimento ad eventuale documentazione allegata.

## 3. VERIFICA FUNZIONI DI SISTEMA (QPSP-00)

Le prove consistono nella verifica del corretto funzionamento sia in ambiente di collaudo che in ambiente di pre-esercizio delle funzionalità che il PSP ha realizzato per la gestione del ciclo di vita del pagamento (funzioni di *back-office*), nonché di altre funzioni di supporto a disposizione del PSP.

Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Tipo / Descrizione sintetica
<b>QPSP-00-BO.01</b>	<b>Generazione del bonifico</b>	<b>obbligatoria se prevista</b>
QPSP-00-BO.01.01	Generazione bonifico per pagamento singolo	Funzioni per la generazione da parte del PSP di un bonifico per regolare un pagamento singolo (vedi SACI, cap. 4).
QPSP-00-BO.01.02	Generazione bonifico per pagamenti	Funzioni per la generazione da parte del PSP



Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Tipo / Descrizione sintetica
	multipli	di un bonifico per regolare pagamenti multipli (vedi SACI, cap. 6).
QPSP-00-BO.01.03	Rilascio dell'attestazione di pagamento	Funzioni per il rilascio di una ricevuta che attesta l'avvenuta esecuzione della disposizione di pagamento richiesta dall'utilizzatore finale.
<b>QPSP-00-BO.02</b>	<b>Generazione del flusso di rendicontazione</b>	<b>obbligatoria se prevista</b>
QPSP-00-BO.02.01	Generazione flusso di rendicontazione per pagamenti multipli	Funzioni per la generazione da parte del PSP del flusso di rendicontazione a seguito di regolamento tramite bonifici cumulativi (vedi SACI, cap. 7).
<b>QPSP-00-BO.03</b>	<b>Riconciliazione con Ente Creditore</b>	<b>consigliata</b>
QPSP-00-BO.03.01	Riconciliazione RT con bonifici singoli	Attestazione da parte dell'EC dell'avvenuta riconciliazione dei SCT ricevuti dal PSP con le RT ricevute dal NodoSPC.
QPSP-00-BO.03.02	Riconciliazione RT con bonifici cumulativi	Attestazione da parte dell'EC dell'avvenuta riconciliazione dei SCT cumulativi ricevuti dal PSP con le RT ed i flussi di rendicontazione ricevute dal NodoSPC.
<b>QPSP-00-SU.04</b>	<b>Funzioni di supporto</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-00-SU.04.01	Servizio di assistenza utenti	Disponibilità del servizio di help desk a disposizione dell'utente.
QPSP-00-SU.04.02	Interrogazione del giornale degli eventi	Funzioni per la visualizzazione e stampa del giornale degli eventi a disposizione del PSP.
QPSP-00-SU.04.03	Tavolo operativo	Disponibilità di assistenza tecnica di 2° livello a disposizione dell'omologa struttura del Nodo dei Pagamenti-SPC.
QPSP-00-SU.04.04	Funzioni di controllo	Funzioni di controllo a disposizione del PSP 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> .  Procedure di recupero manuale delle eccezioni.



#### 4. VERIFICA PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO L'ENTE CREDITORE (QPSP-01)

Le prove consistono nell'esecuzione di pagamenti disposti presso la PA sia in ambiente di collaudo che in ambiente di pre-esercizio.

Le interfacce *web services* da sottoporre a verifica sono riportate nella tabella sottostante.

Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Descrizione sintetica
<b>QPSP-01-WS.01</b>	<b>Pagamento con esecuzione immediata</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-01-WS.01.01	pspInviaRPT()	Il NodoSPC invia al PSP una RPT in formato XML. Il PSP verifica l'univocità e la correttezza della RPT e risponde in modo sincrono con il payload di ACK definito dall'apposito XSD (vedi § 9.3.1.1 delle SANP e § 17.8 delle SANP per XSD).
QPSP-01-WS.01.02	Redirezione da Portale ente creditore verso Portale PSP <b>(no con Emulatore)</b>	L'ente Creditore, attraverso il NodoSPC, reindirizza il browser dell'utilizzatore finale verso il portale del PSP per il pagamento (vedi § 9.4.1 delle SANP).
QPSP-01-WS.01.03	Redirezione da Portale PSP verso Portale ente creditore <b>(no con Emulatore)</b>	Il NodoSPC effettua il reindirizzamento verso il Portale dell'ente creditore (vedi § 9.4.2 delle SANP).
<b>QPSP-01-WS.02</b>	<b>Pagamento con esecuzione differita</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-01-WS.02.01	pspInviaRPT()	Il NodoSPC invia al PSP una RPT in formato XML. Il PSP verifica l'univocità e la correttezza della RPT e risponde in modo sincrono con il payload di ACK definito dall'apposito XSD (vedi § 9.3.1.1 delle SANP e § 17.8 delle SANP per XSD).
<b>QPSP-01-WS.03</b>	<b>Pagamento con esecuzione immediata multi-beneficiario</b>	<b>obbligatoria se prevista</b>
QPSP-01-WS.03.01	pspInviaCarrelloRPT()	Il NodoSPC invia al PSP un insieme ("carrello") di RPT. Il PSP verifica l'univocità e la correttezza formale delle RPT e risponde in modo sincrono con il payload di ACK definito dall'apposito XSD (vedi § 9.3.1.2 delle SANP).
QPSP-01-WS.03.02	Redirezione da Portale ente creditore verso Portale PSP	L'ente creditore, attraverso il NodoSPC, reindirizza il browser dell'utilizzatore finale verso il portale del PSP per il pagamento( vedi



Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Descrizione sintetica
	<b>(no con Emulatore)</b>	§ 9.4.1 delle SANP).
QPSP-01-WS.03.03	Redirezione da Portale PSP verso Portale ente creditore <b>(no con Emulatore)</b>	Il NodoSPC effettua il re-indirizzamento verso il Portale dell'ente creditore (vedi § 9.4.2 delle SANP).
<b>QPSP-01-WS.04</b>	<b>Verifica dello Stato di una Richiesta di Pagamento Telematico sul PSP</b>	<b>consigliata</b>
QPSP-01-WS.04.01	pspChiediAvanzamentoRPT()	Il NodoSPC interroga il PSP sullo stato di avanzamento dell'RPT. Il PSP risponde in modo sincrono fornendo l'elenco degli eventi intercorsi. Dove previsto, potranno essere restituiti anche gli avanzamenti dei singoli pagamenti generati dall'RPT di riferimento ed eventuali altri segnali destinati all'ordinante e/o al beneficiario (vedi § 9.3.1.5 delle SANP).

## 5. VERIFICA PAGAMENTO ATTIVATO PRESSO IL PSP (QPSP-02)

Le prove consistono nell'esecuzione di pagamenti disposti presso il PSP, sia in ambiente di collaudo che in ambiente di pre-esercizio.

Le funzionalità e le interfacce *web services* da sottoporre a verifica sono riportate nella tabella sottostante.

Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Descrizione sintetica
<b>QPSP-02-WS.01</b>	<b>Verifica RPT</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-02-WS.01.01	nodoVerificaRPT()	Il PSP richiede al NodoSPC la verifica dell'esistenza e dello stato presso l'ente creditore del pagamento in attesa (vedi § 9.3.2.1 delle SANP).
<b>QPSP-02-WS.02</b>	<b>Attivazione RPT</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-02-WS.02.01	nodoAttivaRPT()	Il PSP richiede al NodoSPC l'inoltro all'ente creditore della richiesta di generazione della RPT per un pagamento in attesa presso l'ente creditore stesso (vedi § 9.3.2.2 delle SANP).
QPSP-01-WS.02.02	pspInviaRPT()	Il NodoSPC invia al PSP una RPT in formato XML. Il PSP verifica



Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Descrizione sintetica
		l'univocità e la correttezza della RPT e risponde in modo sincrono con il payload di ACK definito dall'apposito XSD (vedi § 9.3.1.1 delle SANP e § 17.8 delle SANP per XSD).

## 6. VERIFICA DELLE FUNZIONI DI NODO, ACCESSORIE E DI UTILITÀ (QPSP-03)

Le prove consistono nella verifica del corretto funzionamento delle funzioni di generazione e messa a disposizione delle Ricevute Telematiche, delle funzioni accessorie e di quelle di utilità (messe a disposizione dal NodoSPC o realizzate dal PSP), nei tre ambienti previsti (emulazione, collaudo e pre-esercizio).

Le interfacce *web services* da sottoporre a verifica sono riportate nella tabella sottostante.

Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Tipo / Descrizione sintetica
<b>QPSP-03-BO.01</b>	<b>Generazione della Ricevuta Telematica</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-03-BO.01.01	Generazione di una RT non firmata digitalmente	L'ente Creditore non ha richiesto la firma digitale della RT (dato firmaRicevuta della RPT=0).
QPSP-03-BO.01.02	Generazione di una RT firmata digitalmente <b>Non richiesta per il modello 3</b>	L'ente Creditore ha richiesto la firma digitale della RT (dato firmaRicevuta della RPT > 0). Il PSP deve generare una RT almeno con il tipo di firma CaDes.
<b>QPSP-03-WS.02</b>	<b>Ricezione della RT</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-03-WS.02.01	pspChiediListaRT()	Il NodoSPC interroga il PSP per avere la lista delle RT pronte (già generate) e non ancora ricevute dal Nodo stesso (vedi § 9.3.1.6 delle SANP).
QPSP-03-WS.02.02	pspChiediRT()	Il NodoSPC chiede al PSP la RT generata a fronte dell'esecuzione di una RPT inviata in precedenza. Il PSP verifica l'esistenza della RPT e della RT: in caso positivo restituisce in modo sincrono la RT, in caso negativo gli esiti di errore specifici (vedi § 9.3.1.3 delle SANP).
QPSP-03-WS.02.03	pspInviaAckRT()	Il NodoSPC invia al PSP l'ACK dell'RT ricevuta in precedenza. L'ACK, descritto



Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Tipo / Descrizione sintetica
		dallo XSD, se positivo consentirà al PSP di chiudere l'operazione iniziata con RPT e di archiviare le tracce. In caso di ACK negativo il PSP interverrà di conseguenza e quindi sarà possibile inviare una nuova richiesta per la stessa RT (vedi § 9.3.1.4 delle SANP).
<b>QPSP-03-WS.03</b>	<b>Interrogazione Tabella delle controparti</b>	<b>Consigliata / Obbligatoria per le Seller Bank MyBank</b>
QPSP-03-WS.03.01	nodoChiediInformativaPA()	Il PSP sottomette al NodoSPC una richiesta di ricezione del catalogo informativo Tabella delle controparti. Il NodoSPC fornisce le informazioni in formato XML (vedi § 9.3.3.1 delle SANP e § 5.3.6 delle SANP per tracciato record 'Tabella delle controparti').
<b>QPSP-03-WS.04</b>	<b>Richiesta del <i>template</i> del catalogo dati informativi del PSP</b>	<b>consigliata</b>
QPSP-03-WS.04.01	nodoChiediTemplateInformativaPSP	Il NodoSPC ritorna al PSP il <i>template</i> del documento XML relativo al catalogo dati informativi PSP, compilato in tutte le parti relative alla configurazione (gerarchia di relazioni tra PSP, intermediari e canali), tranne che nelle parti che descrivono le condizioni economiche e le priorità di scelta in caso di mancata indicazione del canale. Il <i>template</i> , debitamente compilato, costituisce il documento di informativa completo che il PSP è tenuto a fornire e che il Nodo stesso metterà a disposizione degli enti creditori (vedi § 9.3.3.2 delle SANP e § 5.3.7 delle SANP per tracciato record).
<b>QPSP-03-WS.05</b>	<b>Invio Flusso di rendicontazione</b>	<b>obbligatoria se prevista</b>
QPSP-03-WS.05.01	nodoInviaFlussoRendicontazione()	Il NodoSPC riceve dal PSP uno specifico flusso di rendicontazione (vedi § 9.3.6.1 delle SANP e 'Tabella 1 – Flusso per la rendicontazione – Schema dati' al cap. 7 delle SACI per tracciato record).
<b>QPSP-03-WS.06</b>	<b>Ricezione totali di traffico</b>	<b>consigliata</b>
QPSP-03-WS.06.01	nodoChiediElencoQuadraturePSP()	Il NodoSPC invia al PSP l'elenco dei flussi di quadratura eventualmente a disposizione (vedi § 9.3.7.1 delle SANP).
QPSP-03-WS.06.02	nodoChiediQuadraturaPSP()	Il NodoSPC invia al PSP lo specifico flusso di quadratura richiesto, in formato XML (vedi § 9.3.7.2 delle SANP e § 5.3.9 per tracciato record).



Riferimento	Denominazione azione di controllo	
	Denominazione attività di collaudo	Tipo / Descrizione sintetica
<b>QPSP-03-WS.07</b>	<b>Gestione Storno del pagamento</b>	<b>obbligatoria se prevista</b>
QPSP-03-WS.07.01	pspInviaRichiestaStorno()	Il PSP riceve dal NodoSPC la richiesta di storno di un specifico pagamento (vedi § 9.3.5.1 delle SANP).
QPSP-03-WS.07.02	nodoInviaEsitoStorno()	Il NodoSPC riceve dal PSP l'esito dello storno del pagamento richiesto con la primitiva precedente (vedi § 9.3.5.2 delle SANP).
<b>QPSP-03-WS.08</b>	<b>Chiusura operazioni pendenti</b>	<b>consigliata</b>
QPSP-03-WS.08.01	pspNotificaCancellazioneRPT()	Il NodoSPC comunica al PSP l'avvenuta cancellazione della RPT originaria, a seguito della scadenza del periodo di tempo entro cui l'RPT avrebbe dovuto ricevere dal PSP la corrispondente RT (vedi § 9.3.8.1 delle SANP).
QPSP-03-WS.08.02	pspInviaAckRT()	Il Nodo restituisce al PSP un ACK negativo, nel caso di ricezione dal PSP di una RT relativa ad una RPT nel frattempo scaduta (vedi § 9.3.8.2 delle SANP).
<b>QPSP-03-WS.09</b>	<b>Predisposizione del giornale degli eventi</b>	<b>obbligatoria</b>
QPSP-03-WS.09.01	Popolamento del Giornale degli Eventi	Funzioni finalizzate alla memorizzazione delle informazioni sulle primitive scambiate con il NodoSPC per consentire la tracciabilità di tutti gli eventi di pagamento.

## ALLEGATO 1 - *TEMPLATE* VERBALE DI VERIFICA

### VERBALE DI VERIFICA PER ABILITAZIONE IN ESERCIZIO PRESTATORE DI SERVIZI DI PAGAMENTO

Prestatore di Servizi di Pagamento	
Codice Fiscale	
Referente Pagamenti	
Data completamento verifica	

Riferimento	Denominazione azione di controllo	Ambiente collaudo			Ambiente pre-esercizio	
		Emul. (1)	EC (2)	Esito (3)	EC (2)	Esito (3)
<b>QPSP-00</b>	<b>Funzioni di sistema</b>					
QPSP-00-BO.01	Generazione del bonifico	N/A				
QPSP-00-BO.02	Generazione del flusso di rendicontazione	N/A				
QPSP-00-BO.03	Riconciliazione con Ente Creditore	N/A	N/A	N/A		
QPSP-00-SU.04	Funzioni di supporto	N/A				
<b>QPSP-01</b>	<b>Pagamento attivato presso l'Ente Creditore</b>					
QPSP-01-WS.01	Pagamento con esecuzione immediata					
QPSP-01-WS.02	Pagamento con esecuzione differita					
QPSP-01-WS.03	Pagamento con esecuzione immediata multi-beneficiario					
QPSP-01-WS.04	Verifica dello Stato di una RPT					

Riferimento	Denominazione azione di controllo	Ambiente collaudo			Ambiente pre-esercizio	
		Emul. (1)	EC (2)	Esito (3)	EC (2)	Esito (3)
<b>QPSP-02</b>	<b>Pagamento attivato presso il PSP</b>					
QPSP-02-WS.01	Verifica RPT					
QPSP-02-WS.02	Attivazione RPT					
<b>QPSP-03</b>	<b>Funzioni accessorie e utilità</b>					
QPSP-03-BO.01	Generazione della Ricevuta Telematica					
QPSP-03-WS.02	Ricezione della RT					
QPSP-03-WS.03	Interrogazione Tabella delle controparti	N/A				
QPSP-03-WS.04	Richiesta <i>Template</i> del Catalogo Dati Informativi	N/A				
QPSP-03-WS.05	Invio Flusso di rendicontazione	N/A				
QPSP-03-WS.06	Ricezione Totali di traffico	N/A				
QPSP-03-WS.07	Gestione Storno del pagamento					
QPSP-03-WS.08	Chiusura operazioni pendenti	N/A				
QPSP-03-WS.09	Predisposizione del giornale degli eventi	N/A				

**LEGENDA**

- (1) Assume il valore “SI”, se l’azione di controllo è stata effettuata utilizzando un emulatore messo a disposizione dal NodoSPC (applicabile solo all’ambiente di collaudo).
- (2) Indicare la denominazione di uno o più enti creditori utilizzati per verificare l’azione di controllo.
- (3) Assume i valori “OK” (per esito positivo riscontrato per tutte le *unit test*), “KO” (per anomalia bloccante riscontrata in almeno una *unit test*); “WAR” (per non conformità riscontrata in almeno una *unit test*); N/A (per azione di controllo non applicabile al caso specifico); INT, se l’azione di controllo è stata effettuata dall’intermediario tecnologico scelto dal PSP.

## NOTE ALL'ESECUZIONE DELLE ATTIVITÀ

(da compilare per ciascuna azione di controllo in cui la colonna *esito* assume i seguenti valori: WAR, NA, INT)

<i>Riferimento</i>	<i>Ambiente</i> (collaudo   pre-esercizio)	<i>Note all'esito della prova</i>
QPSP-nn-<tipo>.nn		

Il Responsabile della verifica

\_\_\_\_\_



## ALLEGATO 2 - TEMPLATE CASO DI PROVA

(Allegato al Verbale di Verifica per Abilitazione in esercizio PSP)

Prestatore di Servizi di Pagamento	
Codice Fiscale	
Referente Pagamenti	
Ambiente (Emulatore   Collaudo con EC   pre-esercizio)	
Data esecuzione verifica	

AZIONE DI CONTROLLO	RIFERIMENTO	
	DENOMINAZIONE	
ATTIVITÀ DI COLLAUDO	RIFERIMENTO	
	DENOMINAZIONE	

<b>TEST CASE</b>	<b>N°</b>	
<b>Descrizione</b>		
<b>Dettaglio</b>		
<b>Risultato atteso</b>		
<b>Esito</b>	OK	[ ]
	KO	[ ] <i>(inserire nota)</i>
<b>Allegati</b>	<i>(inserire riferimenti a eventuale documentazione allegata)</i>	

FINE DOCUMENTO