|  |
| --- |
| LAVORO SILVIA:silvia:AGID SLIDE:IDENTITY:CARTA INTESTATA:EXE:AGID_logo_carta_intestata-02.png |

Sezione III - Specifiche di interconnessione

La presente sezione descrive le interfacce di cooperazione applicativa del software che implementa i servizi del Nodo dei Pagamenti SPC. I servizi sono realizzati tramite *Web service* utilizzati da un lato tra Enti Creditori aderenti e Nodo dei Pagamenti-SPC, e dall’altro tra Nodo dei Pagamenti-SPC e prestatori dei servizi di pagamento. L’insieme delle primitive offerte da questi *Web service* consentono di coprire i modelli di pagamento forniti dal Nodo dei Pagamenti-SPC:

|  |  |
| --- | --- |
| Modello 1 | Pagamento attivato presso l’Ente Creditore con re indirizzamento on-line |
| Modello 2 | Pagamento attivato presso l’Ente Creditore con autorizzazione non contestuale gestita dal PSP |
| Modello 3 | Pagamento predisposto dall’Ente Creditore e attivato presso il PSP |
| Modello 4 | Pagamento spontaneo attivato presso il PSP |

Per la piena comprensione dei modelli, si tenga presente che lo scambio di messaggi può avvenire tramite la mediazione di soggetti intermediari, che gestiscono i sistemi software di interconnessione e si interfacciano al Nodo. I parametri di indirizzamento, necessari al corretto instradamento del messaggio dal mittente al destinatario, devono pertanto tenere conto di tali soggetti. A tal proposito, nel seguito si utilizza la seguente nomenclatura tecnica:

* **IntermediarioPA**, soggetto che opera come intermediario per un Ente Creditore. Qualora l’Ente Creditore non si avvalga di un intermediario, rappresenta l’Ente Creditore stesso;
* **Back-end EC** o **StazioneIntermediarioPA**, sistema software gestito da un IntermediarioPA, che si interfaccia direttamente col Nodo dei Pagamenti-SPC tramite Porta di Dominio;
* **IntermediarioPSP**, soggetto che opera come intermediario per un PSP. Qualora il PSP non si avvalga di un intermediario, rappresenta il PSP stesso;
* **Back-end PSP** o **Canale**, sistema software gestito da un IntermediarioPSP, che si interfaccia direttamente al Nodo dei Pagamenti-SPC con le modalità previste.

Sulla base delle precedenti definizioni, si individuano le seguenti relazioni tra gli identificativi che rappresentano tali soggetti/sistemi:

* un identificativoStazioneIntermediarioPA appartiene ad un solo IntermediarioPA e di conseguenza deve essere univoco rispetto a identificativoIntermediarioPA.
* un identificativoCanale appartiene ad un solo IntermediarioPSP e di conseguenza deve essere univoco rispetto a identificativoIntermediarioPSP.

Tutte le primitive di interazione sono realizzate come operazioni SOAP, utilizzando la modalità sincrona del paradigma SOAP e il protocollo http o *https* per il trasporto.

Il diagramma di Figura 22 a pagina 116 offre una visione complessiva delle operazioni trattate dal Nodo dei Pagamenti-SPC e dai soggetti collegati: in particolare la freccia parte da chi invoca l’operazione e raggiunge chi espone il servizio. Come si può osservare tutti gli attori rivestono sia il ruolo di *client* che di *server*.

Le operazioni principali sono rappresentate nella parte sinistra della figura: tali operazioni sono strettamente necessarie allo scambio dei flussi relativi ai diversi modelli di pagamento ed alle funzionalità di avvisatura digitale. Le operazioni rappresentate nella parte destra della figura riguardano invece operazioni accessorie; alcune particolarmente utili per acquisire lo stato di avanzamento dei flussi di pagamento ed anche per ripristinare particolari situazioni di errore che si potrebbero verificare (tipicamente la perdita di una *response*) e che potrebbero interrompere il corretto svolgimento del pagamento.

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

**Figura 22 - Diagramma complessivo delle operazioni gestite dal NodoSPC**

Al fine di focalizzare l'attenzione di ciascun tipo di aderente sul proprio ambito di interazione con il Nodo dei Pagamenti-SPC, la presente sezione è stata suddivisa in due parti: il Capitolo 8 descrive le interfacce tra Enti Creditori aderenti e Nodo dei Pagamenti-SPC, mentre il Capitolo 9 descrive le interfacce tra NodoSPC e prestatori di servizi di pagamento. Poiché i modelli di pagamento gestiti si articolano in azioni coordinate su entrambe le interfacce, tali azioni sono rappresentate in tutti e due i capitoli, dando maggiore risalto alle azioni degli Enti Creditori nel Capitolo 8 e a quelle dei PSP nel Capitolo 9.

Infine, il Capitolo 10 specifica le modalità di gestione degli errori, elencandone i codici previsti dalle azioni (nel seguito "primitive" delle diverse interfacce), ciascuno con la descrizione sintetica dell'errore o dell'informazione associata.

Identificazione degli oggetti scambiati nel sistema pagoPA

Gli oggetti legati all'esecuzione dei pagamenti scambiati nel sistema [Richiesta di Pagamento Telematico (RPT), Ricevuta Telematica (RT), Richiesta Revoca (RR) ed Esito Revoca (ER)] sono identificati in modo univoco dal "dominio" del singolo Ente Creditore (identificativoDominio) e dal codice IUV[[1]](#footnote-2) (identificativoUnivocoVersamento).

Al fine di consentire la ripetizione di un pagamento (ad esempio, in caso di esito negativo), a tale coppia di informazioni si associa un terzo dato che, nei casi previsti, codiceContestoPagamento (CCP) che identifica univocamente una singola attività di pagamento attivata presso un PSP e riferita al medesimo pagamento in attesa.

Ciò significa che ogni RPT, alla quale sono legati gli oggetti correlati (RT, RR, ER), può avere più repliche in funzione delle ripetute interazioni che potrebbero avvenire tra Enti Creditori e PSP nel corso dell'esecuzione di un pagamento.

In Tabella 34 è riepilogato l'insieme di dati necessari ad identificare in modo univoco all'interno del sistema le interazioni tra i soggetti aderenti.

**Tabella 34 - Identificazione degli oggetti scambiati**

| **Dato** | **Pagamenti attivati presso EC**  **(modello 1 e modello 2)** | **Pagamenti attivati presso PSP**  **(modello 3 e modello 4)** |
| --- | --- | --- |
| identificativoDominio | Campo alfanumerico contenente il codice fiscale dell'Ente Creditore. | |
| identificativoUnivocoVersamento | Riferimento univoco assegnato al pagamento dall’Ente Creditore. | |
| codiceContestoPagamento | Assume il valore "n/a" oppure un codice univoco assegnato dall'Ente Creditore. | Codice univoco assegnato dal PSP. |

FINE DOCUMENTO

1. in alcuni documenti degli Enti Creditori indicato anche come CRS. [↑](#footnote-ref-2)