

**Sistema pubblico di cooperazione:
LINEE GUIDA ALL'USO DELLA BUSTA
E-GOV V1.1**

Versione 1.1

INDICE

MODIFICHE DOCUMENTO	4
1. OBIETTIVI E CONTESTO DI RIFERIMENTO	5
1.1. Scopi del documento	6
1.2. Note di lettura del documento	6
1.3. Note sul Copyright	7
2. USO DELLA BUSTA E-GOV V1.1 IN AMBITO SPCOOP	8
2.1. Introduzione	8
2.2. Aderenza alle raccomandazioni WS-I	8
2.2.1. Attachment	8
2.3. Regole generali	8
RG1 – Uso del trasporto http.	8
RG2 – Gestione delle Eccezioni	9
RG3 – Gestione degli elementi e degli attributi che non devono essere più avvalorati	9
2.4. Addressing	10
RA1 – /Intestazione	10
RA2 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Mittente	10
RA3 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Destinatario	11
RA4 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Profilo Collaborazione	12
RA5 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Collaborazione	13
RA6 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Servizio	14
RA7 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Azione	15
RA8 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio	15
RA9 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/Identificatore	16
RA10 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/OraRegistrazione	17
RA11 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/RiferimentoMessaggio	17
RA12 - /Intestazione/ListaTrasmissioni	18
2.5. Reliability	20
RR1 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/ProfiloTrasmissione	20
RR2 – Per l'elemento /Intestazione/ IntestazioneMessaggio /Sequenza	21
RR3 – /Intestazione/ListaRiscontri	22
3. ESEMPI	23
3.1 Messaggio Singolo OneWay	23

3.2	Messaggio Sincrono	23
3.3	Messaggio Asincrono Simmetrico	25
3.4	Messaggio Asincrono Asimmetrico	28

RIFERIMENTI

31

MODIFICHE DOCUMENTO

Descrizione Modifica	Edizione	Data

1. OBIETTIVI E CONTESTO DI RIFERIMENTO

Il quadro tecnico di riferimento per attuare la cooperazione applicativa tra le amministrazioni pubbliche nell'ambito del Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione è stato definito con l'approvazione, avvenuta nell'ottobre del 2004 da parte delle associazioni dei fornitori, delle amministrazioni partecipanti alla loro stesura e del Tavolo Congiunto Permanente della Conferenza Unificata Stato Regioni Città e Autonomie Locali, dei documenti che ne delineano l'architettura, l'organizzazione e le tecnologie standard da adottare.

Tali documenti hanno definito il "giusto" livello di condivisione che consente sia la maggiore stabilità nel tempo del modello rispetto al contesto organizzativo e tecnologico di riferimento, sia i necessari gradi di libertà per la sua implementazione. Il decreto legislativo n.42 del 28 febbraio 2005 che istituisce il Sistema Pubblico di Connettività e Cooperazione, ne stabilisce i valori fondanti, la validità giuridica, nonché il modello di governo strategico ed operativo ed i ruoli del CNIPA e delle Regioni in tali ambiti.

I suddetti documenti tracciano un primo quadro di evoluzione del modello e definiscono gli ulteriori documenti di maggiore dettaglio da produrre per l'implementazione dei servizi previsti. La redazione di questi ultimi, come concordato, è stata portata avanti dal CNIPA ed ha dato luogo ai documenti di cui alla seguente tabella 1. Quest'ultimo insieme di documenti rappresenta le specifiche per la realizzazione e gestione dei servizi di cooperazione SPC e delle procedure di qualificazione, come già definito nei documenti approvati.

	Titolo Documento	Stato e Data Pubblicazione
1.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: QUADRO TECNICO DI INSIEME</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
2.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: TERMINI E DEFINIZIONI</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
3.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: ACCORDO DI SERVIZIO</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
4.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: PORTA DI DOMINIO</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
5.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: BUSTA DI E-GOV</i>	Publicato V1.1 del 14/10/2005
6.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: SERVIZI DI REGISTRO</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
7.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: SERVIZI DI SICUREZZA</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
8.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: CONVENZIONI DI NOMENCLATURA E SEMANTICA</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005
9.	<i>Sistema Pubblico di Cooperazione: ESERCIZIO E GESTIONE</i>	Publicato V1.0 del 14/10/2005

Tabella 1. Documenti di specifica del SPCoop

1.1. Scopi del documento

Lo scopo del documento è quello di definire un profilo di interoperabilità per la busta e-Gov v1.1 indispensabile al processo di qualificazione delle Porte di dominio basate su questa versione di busta.

Il formato della busta e-Gov v1.1 prevede un certo numero di campi opzionali originariamente pensati per consentirne l'uso in un vasto numero di situazioni e modalità di scambio messaggi. Di fatto la flessibilità concessa all'atto della definizione, è figlia dei tempi in cui essa è stata fatta, periodo in cui le tecnologia e gli standard erano ancora in via di definizione e le stesse architetture non avevano ancora pienamente preso forma.

L'estrema flessibilità comporta però dei rischi sotto l'aspetto interoperabilità, poiché scelte fatte dagli implementatori, in merito alle opzionalità previste, possono portare a delle realizzazioni che utilizzano istanze di busta talvolta molto distanti l'una dalle altre.

Ci si prefigge con questo documento di caratterizzare uno stile per busta e-gov, in modo da definirne un formato univoco ed immediatamente interoperabile, cercando, nel far ciò, di realizzare compiutamente le funzionalità previste e nel contempo di normalizzare i contenuti armonizzandoli con quelli già presenti nell'Accordo di Servizio.

La redazione è stata ad opera di:

- Alfio Raia (CNIPA);

con il contributo di

- Alessandro Lorenzetti (Sistemi Informativi).

1.2. Note di lettura del documento

Nella definizione dei requisiti, delle specifiche e delle regole descritte nei documenti precedentemente indicati sono utilizzate le parole chiave DEVE, NON DEVE, OBBLIGATORIO, VIETATO, DOVREBBE, CONSIGLIATO, NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO, POTREBBE, OPZIONALE che devono essere interpretate in conformità con [RFC2119]. In particolare:

- DEVE, OBBLIGATORIO significano che la definizione è un requisito assoluto, la specifica deve essere implementata, la consegna è inderogabile.
- DOVREBBE, CONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono esistere validi motivi per ignorare un requisito, non implementare una specifica, derogare alla consegna, ma che occorre esaminare e valutare con attenzione le implicazioni correlate alla scelta.
- PUÒ, OPZIONALE significano che un elemento della specifica è a implementazione facoltativa.
- NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono

esistere validi di motivi per cui un elemento di specifica è accettabile o persino utile, ma, prima di implementarlo, le implicazioni correlate dovrebbero essere esaminate e valutate con attenzione.

- **NON DEVE, VIETATO** significano che c'è proibizione assoluta di implementazione di un determinato elemento di specifica.

1.3. Note sul Copyright

Il presente documento ed i suoi contenuti sono di proprietà del Centro nazionale per l'informatica nella pubblica amministrazione (CNIPA) e sono protetti dalle norme sul diritto d'autore e dalle altre norme applicabili. Il presente documento ed i suoi contenuti sono messi a disposizione sulla base dei termini della licenza d'uso disponibile al seguente indirizzo:

http://www.cnipa.gov.it/site/_files/SPCoop-LicenzaUso_v1.0_20051014.pdf

2. USO DELLA BUSTA E-GOV V1.1 IN AMBITO SPCOOP

2.1. Introduzione

Gli header della busta e-Gov sono stati introdotti allo scopo di ospitare le informazioni necessarie a gestire le problematiche tipiche dei sistemi di messaggistica non specificate nell'ambito dello standard SOAP 1.1, in particolare quelle relative all'*Addressing* alla *Reliability* e della *Security* dei messaggi.

Mentre la tematica della sicurezza in ambito *Web Services* viene gestita facendo riferimento allo standard *WS-Security*, tutto quanto attiene l'*Addressing* e la *Reliability* viene demandato all'header *Intestazione*, che di fatto costituisce un formato standard proposto dal CNIPA.

Nell'uso della busta e-Gov versione v1.1 [SPCoop-BustaE-gov11] in ambito SPCoop si sceglie di sconsigliare l'implementazione della componente relativa alla *Reliability* limitandosi solo all'uso di quella relativa all'*Addressing*, secondo le raccomandazioni descritte nel seguito del documento.

2.2. Aderenza alle raccomandazioni WS-I

Il formato dei messaggi utilizzati per l'erogazione di servizi in SPCoop **DEVE** rispettare quanto previsto nelle raccomandazioni *WS-I Basic Profile 1.1* [WS-I BP 1.1], *WS-I Simple SOAP Binding Profile 1.0* [WS-I SSBP 1.0]. La gestione della sicurezza **DEVE** essere fatta nel rispetto di quanto previsto *WS-I Basic Security Profile 1.0*¹ [WS-I BSP 1.0].

2.2.1. Attachment

Nel caso di messaggi con *attachment*, si fa riferimento raccomandazioni *WS-I Attachment Profile* versione 1.0 [WS-I AP 1.0] Si noti che nel documento di specifica della busta di e-Gov v1.1, al paragrafo 5.1.3.1. compare l'elemento *Descrizione* per la gestione del *manifest* degli allagati alla busta *soap* conforme alle specifiche *SOAP 1.1 with Attachments* [SOAP1.1-Attachment]. L'indicazione è da intendersi come esemplificazione di un possibile di utilizzo di tale modalità, pertanto tale elemento **NON DEVE** essere considerato obbligatorio per le gestione degli *attachment*.

2.3. Regole generali

RG1 – Uso del trasporto http.

In ambito SPCoop il *binding* previsto per la busta di e-Gov v1.1 è http. Essendo http un protocollo sincrono, esso permette di ricevere il riscontro della avvenuta consegna di messaggio tramite la ricezione della *replay http 200*.

In caso di consegna effettuata con successo, sono previste le due seguenti possibilità:

¹ Le linee guida non indicano una release ufficiale di utilizzo della WS-Security. Tale problematica **DEVE** essere definita nel interno degli Accordi di Servizio al fine anche di garantire l'interoperabilità tra due Porte di Dominio.

- Per il profilo *oneway* **DEVE** essere fornita una *replay http 200* senza una *soap envelope*.
- Per gli altri profili, previsti nella busta di e-Gov, **DEVE** essere fornita una *replay http 200* con la relativa risposta applicativa o la presa in carico, definita dagli accordi di servizio e relativo header di busta e-Gov opportunamente valorizzato.

RG2 – Gestione delle Eccezioni

- La tipologia di eccezione di rilevanza LIEVE **NON DEVONO** essere previste, pertanto L'attributo *rilevanza* dell'elemento *Eccezione* **DEVE** assumere uno dei due valori INFO o GRAVE
- Una eccezione di rilevanza INFO (Avvertenze) diagnosticata nel corso del trattamento del tag *Intestazione* **DEVE** prevedere l'inoltro del messaggio al servizio.
- Una eccezione di rilevanza GRAVE diagnosticata nel corso del trattamento del tag *Intestazione* **DEVE** prevedere il rifiuto del messaggio senza l'inoltro al servizio.
- L'attributo *contestoCodifica* della lista eccezioni della busta di e-Gov **DEVE** essere valorizzato con "ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop".
- L'attributo *posizione* dell'elemento *Eccezione* **DEVE** indicare l'elemento o l'attributo di *Intestazione* che ha generato l'errore (xpath like) come riportato nella descrizione di dettaglio successiva.
- L'elemento *faultstring* del SOAP:FAULT **DEVE** assumere il valore "EGOV_IT_300 - Errore nel processamento del Messaggio SPCoop" in un Fault SOAP Server quando viene rilevato un errore durante il processamento del Messaggio SPCoop contenente la richiesta.
- L'elemento *faultstring* del SOAP:FAULT **DEVE** assumere il valore "EGOV_IT_001 - Formato Busta non corretto" in un Fault SOAP Client quando è stato rilevato un errore durante il sbustamento del Messaggio SPCoop contenete la richiesta.

RG3 – Gestione degli elementi e degli attributi che non devono essere più avvalorati

Nel caso in cui un messaggio contenga elementi od attributi il cui impiego è deprecato da questo documento, il destinatario **DEVE** segnalare al mittente delle eccezioni di tipo INFO.

Se tali elementi risultano essere correttamente avvalorati, secondo le specifiche della busta v1.1, il loro contenuto **NON DEVE** essere preso in considerazione ed il messaggio inoltrato al servizio.

Se invece essi risultano non correttamente avvalorati, rispetto le specifiche della busta v1.1, **DEVE** essere notificata una ulteriore eccezione di tipo GRAVE, con relativo soap-fault, ed il messaggio **DEVE** essere rigettato senza essere inoltrato al servizio.

2.4. Addressing

Le raccomandazioni *RAX* sono orientate a fornire una compiuta e consistente definizione della componente della busta di e-Gov relativa all'*Addressing* dei messaggi.

RA1 – /Intestazione

Lista di eccezioni previste:

Attributo <i>actor</i> presente ma non valido	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_002" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Intestazione/actor" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
Attributo <i>mustUnderstand</i> presente ma non valido	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_002" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Intestazione/mustUnderstand" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

RA2 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Mittente

L'elemento **DEVE** contenere un solo sottoelemento *IdentificativoParte* che **DEVE** essere valorizzato con l'identificativo del *Soggetto SPCoop* mittente come definito nelle specifiche di nomenclatura *SPCoop-NomenclaturaSemantica*². Inoltre **DEVE** avere valorizzato l'attributo *tipo* con il valore **"SPC"**, mentre l'attributo opzionale *indirizzoTelematico* **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

² Si faccia riferimento all'ultima versione del documento. Per la versione 1.0 del documento si faccia riferimento al Codice IPA Normalizzato costituito dal il codice IPA senza il carattere “_” UNICODE “C0 Controls and Basic Latin” LOW LINE 005F.

Lista eccezioni previste:

<p><i>Mittente/IdentificativoParte</i> inserito più volte</p> <p><i>Mittente/IdentificativoParte</i> Sconosciuto alla Porta di Dominio</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_101" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Mittente/IdentificativoParte" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>tipo</i> diverso da "SPC"</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_101" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Mittente/IdentificativoParte/tipo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>indirizzoTelematico</i> presente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_101" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Mittente/IdentificativoParte /indirizzoTelematico" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

RA3 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Destinatario

L'elemento **DEVE** essere valorizzato con l'identificativo del *Soggetto SPCoop* destinatario come definito nelle specifiche di nomenclatura *SPCoop-Nomenclatura.Semantica*³. Inoltre **DEVE** avere valorizzato l'attributo *tipo* con il valore "**SPC**" mentre l'attributo opzionale *indirizzoTelematico* **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

³ Si faccia riferimento all'ultima versione del documento. Per la versione 1.0 del documento si faccia riferimento al Codice IPA Normalizzato costituito dal il codice IPA senza il carattere “_” UNICODE “C0 Controls and Basic Latin” LOW LINE 005F.

Lista eccezioni previste:

<p><i>Destinatario/IdentificativoParte</i> Sconosciuto alla Porta di Dominio</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_102" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Destinatario/IdentificativoParte" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>tipo</i> diverso da "SPC"</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_102" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Destinatario/IdentificativoParte/tipo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>indirizzoTelematico</i> presente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_102" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Destinatario/IdentificativoParte/indirizzoTelematico" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

RA4 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Profilo Collaborazione

L'elemento *ProfiloCollaborazione* **DEVE** essere valorizzato e descrive la modalità di conversazione, che secondo la specifica della busta e-Gov può essere *OneWay*, *Sincrona*, *AsincronaSimmetrica* ed *AsincronaAsimmetrica*.

Gli attributi opzionali *servizioCorrelato* e *tipo* presenti nell'elemento *ProfiloCollaborazione* **NON DEVONO** essere presi in considerazione pur se avvalorati secondo le regole previste dal documento *Specifiche della Busta di e-Government v1.1*⁴ [SPCoop-BustaE-gov11].

⁴ L'utilizzo di tali attributi è previsto dalla specifica della busta di e-Gov solo per la gestione dei profili di collaborazione asincroni..

Lista eccezioni previste:

<p>Elemento <i>ProfiloCollaborazione</i> non valido Elemento <i>ProfiloCollaborazione</i> non presente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_103" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloCollaborazione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>servizioCorrelato</i> presente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_103" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloCollaborazione/servizioCorrelato" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>tipo</i> presente e valido</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_103" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloCollaborazione/tipo" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Attributo <i>tipo</i> presente ma non valido</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_103" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloCollaborazione/tipo" rilevanza=" GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

RA5 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Collaborazione

L'elemento **DEVE** essere avvalorato nel caso di collaborazioni *Asincrone* con l'identificativo del messaggio contenente la richiesta (*Identificazione a capostipite*)

Negli altri tipi di collaborazione **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

Lista eccezioni previste:

<p>Elemento <i>Collaborazione</i> presente e valido in contesto non previsto</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_104" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Collaborazione" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	--

<p>Elemento <i>Collaborazione</i> presente ma non valido formalmente Elemento <i>Collaborazione</i> non presente per collaborazioni asincrone</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_104" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Collaborazione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

RA6 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Servizio

L'elemento è obbligatorio e **DEVE** essere valorizzato con il nome del *portType* con cui viene specificato il servizio nell'accordo di servizio (WSDL).

L'attributo *tipo* **DEVE** essere valorizzato con il valore "SPC".

Lista eccezioni previste:

<p>Elemento <i>Servizio</i> non presente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_105" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Servizio" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

<p>Elemento <i>Servizio</i> non riconosciuto</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_105" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Servizio" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

Attributo <i>tipo</i> presente ma diverso da "SPC"	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_105" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Servizio/tipo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	--

RA7 - /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Azione

L'elemento è obbligatorio e **DEVE** essere valorizzato con il nome della *operation* all'interno del *portType* con cui nell'accordo di servizio viene specificata l'azione invocata (WSDL).

Lista eccezioni previste:

Elemento <i>Azione</i> non presente	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_106" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Azione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
-------------------------------------	---

Elemento <i>Azione</i> non riconosciuta	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_106" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Azione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	---

RA8 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio

Lista eccezioni previste:

<i>Scadenza non valida</i>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_112" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Messaggio/Scadenza" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
----------------------------	---

<i>Messaggio Scaduto</i>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_301" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Messaggio/Scadenza" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--------------------------	--

RA9 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/Identificatore

Per questo elemento il *codice amministrazione* (prima parte dell'identificatore) **DEVE** essere valorizzato con l'identificativo associato al *Soggetto SPCoop* che invia la richiesta di servizio, mentre il *codice porta di dominio* (seconda parte dell'identificatore) **DEVE** seguire le regola definite nelle specifiche di nomenclatura *SPCoop-NomenclaturaSemantica*⁵.

Nel caso in cui l'elemento *Identificatore* del messaggio contenuto nella busta di e-Gov inviata è duplicato, questo **DEVE** essere scartato valorizzando l'elemento *eccezione*.

Lista eccezioni previste:

<i>Identificatore non valido</i>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_110" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Messaggio/Identificatore" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
----------------------------------	---

<i>Identificatore non valorizzato</i>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_107" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Messaggio/Identificatore" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---------------------------------------	---

⁵ Si faccia riferimento all'ultima versione del documento. Per la versione 1.0 del documento per la valorizzazione del codice porta di dominio deve essere omessi eventuali spazi e caratteri di punteggiatura

<p><i>Identificatore</i> duplicato (già inviato in una precedente richiesta di servizio)</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_110" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Messaggio/Identificatore" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

RA10 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/OraRegistrazione

Tutte le porta di dominio **DEVONO** essere sincronizzate mediante il servizio NTP del *Sistema Pubblico di Connettività SPC*. L'attributo *tempo* deve essere valorizzato con EGOV_IT_SPC

Lista eccezioni previste:

<p><i>OraRegistrazione</i> non valido</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_108" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Messaggio/OraRegistrazione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	--

<p>Attributo <i>tempo</i> presente ma non valido</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_108" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Messaggio/OraRegistrazione/tempo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	--

RA11 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/RiferimentoMessaggio

L'elemento **DEVE** essere avvalorato con modalità seguenti⁶:

- *profilo sincrono*, sulla *risposta* del relativo messaggio di *richiesta*.
- *profilo asincrono simmetrico*, sulla *ricevuta* del relativo messaggio di *richiesta*.
- *profilo asincrono asimmetrico*, sulla *ricevuta* del relativo messaggio di *richiesta*.

Negl'altri contesti **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

⁶ Si faccia riferimento agli esempi riportati nel capitolo 2 Esempi.

Lista eccezioni previste:

<p><i>RiferimentoMessaggio non valido</i></p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_111" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Messaggio/RiferimentoMessaggio" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	--

<p><i>RiferimentoMessaggio presente anche se non richiesto</i></p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_111" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" Messaggio/RiferimentoMessaggio" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

RA12 - /Intestazione/ListaTrasmissioni

Lista eccezioni previste:

<p>Per l'elemento <i>Origine/IdentificativoParte non avvalorato</i></p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Origine/ IdentificativoParte" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	--

<p>Per l'elemento <i>Origine/IdentificativoParte</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attributo <i>tipo</i> diverso da "SPC" 	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Origine/ IdentificativoParte/tipo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	---

<p>Per l'elemento <i>Destinazione/IdentificativoParte</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attributo <i>indirizzoTelematico</i> presente 	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Destinazione/ IdentificativoParte/indirizzoTelematico" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Per l'elemento <i>Destinazione/IdentificativoParte non</i> <i>avalorato</i></p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Destinazione/ IdentificativoParte" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Per l'elemento <i>Destinazione/IdentificativoParte</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attributo <i>tipo</i> diverso da "SPC" 	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Destinazione/ IdentificativoParte/tipo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
<p>Per l'elemento <i>Destinazione/IdentificativoParte</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attributo <i>indirizzoTelematico</i> presente 	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/Destinazione IdentificativoParte/indirizzoTelematico" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

<p>Elemento <i>OraRegistrazione</i> presente e non valido formalmente</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/OraRegistrazione " rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	---

<p>Per l'elemento <i>OraRegistrazione</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • Attributo <i>tempo</i> presente e non valido formalmente 	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_116" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaTrasmissioni/Trasmissione/OraRegistrazione/tempo " rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	---

2.5. Reliability

Le gestione della *Reliability* nell'ambito della busta di e-Gov versione 1.1 non è supportata⁷.

Le raccomandazioni *RRX* sono relative alle componenti della busta di e-Gov v1.1 preposte alla gestione della *Reliability* dei messaggi.

RR1 – /Intestazione/IntestazioneMessaggio/Messaggio/ProfiloTrasmissione

Per l'elemento vengono introdotte alcune limitazioni al fine di indirizzare la gestione dei messaggi duplicati. Se viene utilizzato l'elemento *ProfiloTrasmissione* gli attributi *inoltrato* e *confermaRicezione* **DEVONO** assumere i seguenti valori "EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" e "false"

Lista eccezioni previste:

<p>Attributo <i>inoltrato</i> presente ma non valido (differente da EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA)</p>	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_113" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloTrasmissione/inoltrato" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
--	--

⁷ Viene mantenuto però un aspetto in qualche modo attinente alla problematica, che è quello dello scarto di eventuali messaggi duplicati. Un messaggio che riporta nell'elemento identificatore lo stesso valore di un altro precedentemente inviato DEVE essere bloccato per quanto definito nella RA10.

Attributo <i>confermaRicezione</i> presente ma non valido (differente da "false")	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_113" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ProfiloTrasmissione/confermaRicezione" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	--

RR2 – Per l'elemento /Intestazione/ IntestazioneMessaggio /Sequenza

L'elemento **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

Lista eccezioni previste:

Elemento <i>Sequenza</i> presente	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_401" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Sequenza" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
-----------------------------------	--

Attributo <i>numeroProgressivo</i> dell'elemento <i>Sequenza</i> non valido	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_114" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="Sequenza/numeroProgressivo" rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
---	---

RR3 – /Intestazione/ListaRiscontri

L'elemento **NON DEVE** essere preso in considerazione pur se avvalorato.

Lista eccezioni previste:

Elemento <i>ListaRiscontri</i> presente	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_115" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione="ListaRiscontri" rilevanza="INFO"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
Elemento <i>Identificatore</i> presente e non valido formalmente	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_115" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" ListaRiscontri/Riscontro/Identificatore " rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
Elemento <i>OraRegistrazione</i> presente e non valido formalmente	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_115" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" ListaRiscontri/Riscontro/OraRegistrazione " rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>
Attributo <i>Ora Registrazione/tempo</i> non valido	<pre><eGov_IT:Eccezione codiceEccezione="EGOV_IT_115" contestoCodifica="ErroreIntestazioneMessaggioSPCoop" posizione=" ListaRiscontri/Riscontro/Ora Registrazione/tempo " rilevanza="GRAVE"> </eGov_IT:Eccezione></pre>

3. ESEMPI

Di seguito vengono riproposte la descrizione delle principali collaborazioni descritte nell'appendice del documento *Specifiche della Busta di e-Government v1.1*⁸ [SPCoop-BustaE-gov11] con applicate le direttive precedentemente descritte nel cap.

3.1 Messaggio Singolo OneWay

Nel caso di collaborazione MessaggioSingoloOneWay, come rappresentato in figura 3.1, la Porta di Dominio mittente invia un messaggio alla Porta di Dominio destinataria ma non resta in attesa di alcuna risposta. In figura 3.2 è riportata come esempio la header del relativo messaggio SOAP.



Fig 3.1 Collaborazione One Way

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_MessaggioSingoloOneWay</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ParteA spcoopit_0000630_2003-06-05_15:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:10</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <eGov_IT:Scadenza>2003-06-10T17:58:20</eGov_IT:Scadenza>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltra="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false/>
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.2 Header del messaggio SOAP nelle interazioni OneWay.

3.2 Messaggio Sincrono

Nel caso in esame, illustrato in figura 3.3, il messaggio viene formato dal sistema informatico presso il dominio richiedente e quindi trasmesso tramite la porta di dominio che rimane in attesa del messaggio di risposta. Presso il dominio destinatario il messaggio viene ricevuto ed elaborato, con la formazione e trasmissione del messaggio di risposta.

⁸ L'utilizzo di tali attributi è previsto dalla specifica della busta di e-Gov solo per la gestione dei profili di collaborazione asincroni.



Fig 3.3 Cooperazione per richiesta di servizio sincrona

In figura 3.4 è riportata la header del messaggio SOAP contenente la richiesta, mentre in figura 3.5 è riportata la header del messaggio contenente la risposta applicativa.

Nel messaggio di richiesta l'elemento "ProfiloTrasmissione" non contiene alcuna richiesta di servizio aggiuntivo (affidabilità, trasparenza temporale, ricevuta di consegna al destinatario).

L'elemento "ProfiloCollaborazione" contiene il valore EGOV_IT_ServizioSincrono. La risposta riferisce, attraverso il campo "RiferimentoMessaggio" l'identificativo del messaggio contenente la richiesta.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioSincrono</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="TEST">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_15:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:10</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <eGov_IT:Scadenza>2003-06-10T17:58:20</eGov_IT:Scadenza>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltra="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.4 Header del messaggio SOAP contenente la richiesta di servizio sincrono.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioSincrono</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteB_ParteBspcoopit_0123670_2003-06-05_17:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:11</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <eGov_IT:RiferimentoMessaggio>ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_15:58</eGov_IT:RiferimentoMessaggio>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltra="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false/>
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.5 Header del messaggio SOAP contenente la risposta alla richiesta di servizio sincrona.

3.3 Messaggio Asincrono Simmetrico

Nel primo caso di cooperazione asincrona, ovvero nella tipologia asincrona simmetrica, come riportato in figura 3.6, sono previsti due scambi di messaggi, invece di uno. La collaborazione ha inizio con l'invio di una richiesta da parte della porta di Dominio richiedente, a cui fa seguito una risposta della porta di Dominio destinataria contenente la sola ricevuta della richiesta. Successivamente, quest'ultima trasmette la risposta applicativa alla Porta di Dominio Richiedente, mediante una seconda interazione sincrona. Anche in questa seconda interazione, la Porta di Dominio richiedente restituisce al mittente una ricevuta.

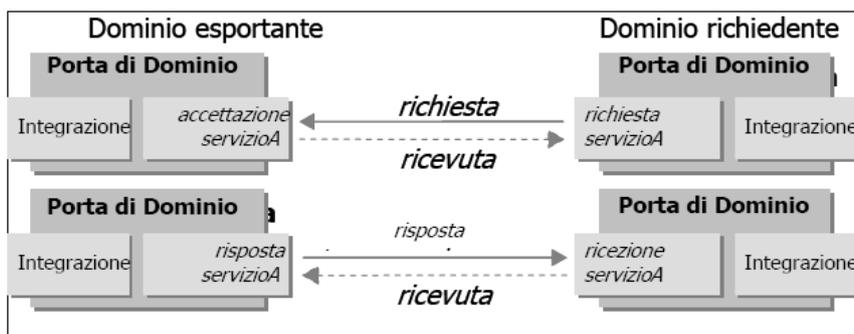


Fig 3.6 Cooperazione per richiesta di servizio asincrona simmetrica.

In figura 3.7 è riportata la header del messaggio SOAP contenente la richiesta, mentre in figura 3.8 è riportata la header del messaggio contenente la ricevuta inviata dalla Porta di Dominio Destinataria.

In figura 3.9 è riportata la header del messaggio SOAP contenente la risposta applicativa, mentre in figura 3.10 è riportata la header della relativa ricevuta.

L'elemento "ProfiloCollaborazione" contiene il valore EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico. Nell'ambito del servizio richiesto ("Servizio"), inoltre, l'azione è una richiesta ("Azione"). Trattandosi di un profilo asincrono simmetrico ed essendo stato deprecato l'utilizzo dell'attributo "servizioCorrelato" dell'elemento "ProfiloCollaborazione", la Porta di Dominio destinataria è a conoscenza del riferimento al servizio di ricezione delle risposte per mezzo dell'Accordo di Servizio.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
    SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
    <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
      <eGov_IT:Mittente>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:Destinatario>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
      <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
      <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
      <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
      <eGov_IT:Messaggio>
        <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</eGov_IT:Identificatore>
        <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:00</eGov_IT:OraRegistrazione>
        <Scadenza>2003-06-10T18:00:00</Scadenza>
      </eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
    </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
  </eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.7 Header del messaggio SOAP contenente la richiesta di servizio asincrona

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
    SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="TEST">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteB_ParteBspcoopit_0123670_2003-06-05_17:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:01</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <RiferimentoMessaggio>ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</RiferimentoMessaggio>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.8 Header del messaggio SOAP contenente la ricevuta alla richiesta di servizio asincrona

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
    SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
    <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
      <eGov_IT:Mittente>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:Destinatario>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
      <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizioRicezioneRisposteAdS</eGov_IT:Servizio>
      <eGov_IT:Azione>NomeAzioneRicezioneRisposteAdS</eGov_IT:Azione>
      <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
      <eGov_IT:Messaggio>
        <eGov_IT:Identificatore>ParteB_ ParteBspcoopit_0123671_2003-06-05_17:59</eGov_IT:Identificatore>
        <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:59:10</eGov_IT:OraRegistrazione>
      </eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
    </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
  </eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.9 Header del messaggio SOAP contenente la risposta alla richiesta di servizio asincrona

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
    SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
    <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
      <eGov_IT:Mittente>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:Destinatario>
        <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
      </eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
      <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizioRicezioneRisposteAdS</eGov_IT:Servizio>
      <eGov_IT:Azione>NomeAzioneRicezioneRisposteAdS</eGov_IT:Azione>
      <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
      <eGov_IT:Messaggio>
        <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ ParteAspcoopit_0000631_2003-06-05_17:59</eGov_IT:Identificatore>
        <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:59:11</eGov_IT:OraRegistrazione>
        <RiferimentoMessaggio>ParteB_ ParteAspcoopit_0123671_2003-06-05_17:59</RiferimentoMessaggio>
      </eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
    </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
  </eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.10 Header del messaggio SOAP contenente la ricevuta relativa alla risposta del servizio asincrono simmetrico

3.4 Messaggio Asincrono Asimmetrico

In una seconda tipologia di cooperazione asincrona, definita collaborazione asincrona asimmetrica, illustrata in figura 3.11, è compito della parte richiedente di contattare nuovamente in un tempo successivo alla richiesta la parte esportante al fine di ottenere la risposta effettiva.

A questo scopo, la porta espone un secondo servizio apposito, definito da uno specifico Accordo di Servizio.

Oltre alla richiesta originaria, la porta mittente invia un nuovo messaggio alla porta destinataria per verificare lo stato della richiesta e quindi ottenere la risposta.

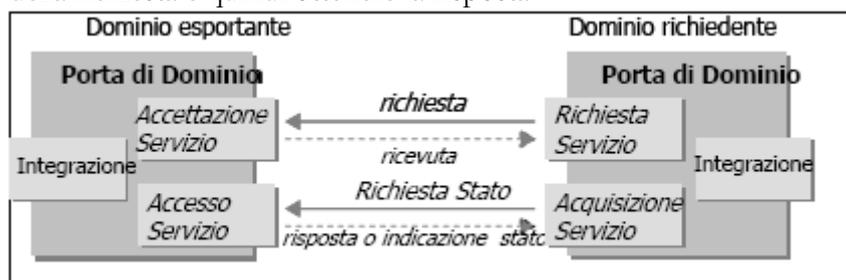


Fig 3.11 Cooperazione per richiesta di servizio asincrona asimmetrica

In figura 3.12 è riportata la header del messaggio SOAP contenente la richiesta, mentre in figura 3.13 è riportata la header del messaggio contenente la ricevuta.

In figura 3.14 è riportata la header del messaggio SOAP contenente la richiesta dello stato di elaborazione del servizio oggetto della precedente invocazione, mentre in figura 2.15 è riportata la header della risposta relativa alla richiesta dello stato di elaborazione.

L'elemento "ProfiloCollaborazione" contiene il valore EGOV_IT_ServizioAsincronoAsimmetrico. Nell'ambito del servizio richiesto ("Servizio"), inoltre, l'azione è una richiesta ("Azione"). Anche in questo caso l'interazione prevede lo scambio di più messaggi tra le parti.

La ricevuta riferisce, attraverso il campo "RiferimentoMessaggio" l'identificativo del messaggio contenente la richiesta.

L'attributo "servizioCorrelato" dell'elemento "ProfiloCollaborazione" è stato deprecato, pertanto il riferimento al servizio di polling delle risposte è definito nello specifico Accordo di Servizio.

Nel caso in cui il servizio invocato originariamente non sia stato completato il messaggio conterrà nel body o negli allegati lo stato dell'elaborazione. In tali circostanze si potrebbero ripetere altre richieste di stato sino al completamento del servizio.

Nel caso di completamento, invece, il messaggio conterrà nel SOAP body (e/o negli allegati) la risposta applicativa.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
  SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoAsimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:00</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <Scadenza>2003-06-10T18:00:00</Scadenza>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.12 Header del messaggio SOAP contenente la richiesta di servizio asincrona asimmetrica.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
  SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione >EGOV_IT_ServizioAsincronoSimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizio</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzione</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteB_ParteBspcoopit_0123670_2003-06-05_17:58</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:58:01</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <RiferimentoMessaggio>ParteA_ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</RiferimentoMessaggio>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.13 Header del messaggio SOAP contenente la ricevuta della richiesta di servizio asincrono asimmetrico

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
  SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoAsimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizioPollingRisposte</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione>NomeAzioneRichiestaStatoRisposte</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteA_ParteAspcoopit_0000631_2003-06-05_17:59</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:59:00</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <Scadenza>2003-06-10T17:59:20</Scadenza>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.14 Header del messaggio SOAP contenente la richiesta dello stato di elaborazione del servizio asincrono asimmetrico invocato in precedenza.

```
<SOAP_ENV:Header xmlns="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
<eGov_IT:Instestazione xmlns="http://www.cnipa.it/schemas/2003/eGovIT/Busta1_0/"
  SOAP_ENV:actor="http://www.cnipa.it/eGov_it/portadominio" SOAP_ENV:mustUnderstand="1">
  <eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
    <eGov_IT:Mittente>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteB</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Mittente>
    <eGov_IT:Destinatario>
      <eGov_IT:IdentificativoParte tipo="SPC">ParteA</eGov_IT:IdentificativoParte>
    </eGov_IT:Destinatario>
    <eGov_IT:ProfiloCollaborazione>EGOV_IT_ServizioAsincronoAsimmetrico</eGov_IT:ProfiloCollaborazione>
    <eGov_IT:Servizio tipo="SPC">NomeServizioPollingRisposte</eGov_IT:Servizio>
    <eGov_IT:Azione> NomeAzioneRichiestaStatoRisposte</eGov_IT:Azione>
    <eGov_IT:Collaborazione> ParteA_ ParteAspcoopit_0000630_2003-06-05_17:58</ eGov_IT:Collaborazione >
    <eGov_IT:Messaggio>
      <eGov_IT:Identificatore>ParteB_ParteBspcoopit_0123671_2003-06-05_17:59</eGov_IT:Identificatore>
      <eGov_IT:OraRegistrazione tempo="EGOV_IT_SPC">2003-06-05T17:59:01</eGov_IT:OraRegistrazione>
      <RiferimentoMessaggio>ParteA_ParteAspcoopit_0000631_2003-06-05_17:59</RiferimentoMessaggio>
    </eGov_IT:Messaggio>
    <eGov_IT:ProfiloTrasmissione inoltro="EGOV_IT_APPIUUNAVOLTA" confermaRicezione=false />
  </eGov_IT:InstestazioneMessaggio>
</eGov_IT:Instestazione>
</SOAP_ENV:Header>
```

Fig 3.15 Header del messaggio SOAP contenente la risposta alla richiesta di servizio asincrona asimmetrica (caso di completamento del servizio).

RIFERIMENTI

Codice	Titolo
[SPCoop-BustaE-gov11]	SPCoop-Busta e-Gov_v1.1_20051014.pdf http://www.cnipa.gov.it/site/_files/SPCoop-Busta e-Gov_v1.1_20051014.pdf
[SPCoop-Nomenclatura]	SPCoop-NomenclaturaSemantica_v1.0_20051014.doc www.cnipa.gov.it/site/_files/SPCoop-NomenclaturaSemantica_v1.0_20051014.pdf
[Guida_IndicaPA_PostaCert]	http://www.indicepa.gov.it/docs/Guida_IndicePA_PostaCert.pdf
[WS-I AP 1.0]	http://www.ws-i.org/Profiles/AttachmentsProfile-1.0.html
[WS-I BP 1.1]	http://www.ws-i.org/Profiles/BasicProfile-1.1.html
[WS-I BSP 1.0]	http://www.ws-i.org/Profiles/BasicSecurityProfile-1.0-2005-06-14.html
[WS-I SSBP 1.0]	http://www.ws-i.org/Profiles/SimpleSoapBindingProfile-1.0-2004-08-24.html
[SOAP1.1-Attachment]	W3C Note, "Soap Messages with Attachments", 11 dicembre 2000 http://www.w3.org/TR/SOAP-attachments