



## **Specifiche Tecniche Servizi di Cooperazione Applicativa NSIA**

### **Scenario di Integrazione con le Private Accreditate**

**Versione 1.0 – 09/07/2019**

# 1 Diritti di autore e clausole di riservatezza

A norma della legge sul diritto di autore e del Codice Civile è vietata la riproduzione di questo scritto o di parte di esso con qualsiasi mezzo elettronico, meccanico, per mezzo di fotocopie, microfilm, registratore o altro, salvo per quanto espressamente autorizzato.

## Storia del documento

Vers.	Stato	Autore	Data	File
1.0	Versione Iniziale	Anna Angelini	09/07/2019	Specifiche Tecniche Servizi di Cooperazione Applicativa NSIA con le Private Accreditate

## Storia delle revisioni

Vers.	Modifiche
1.0	Versione Iniziale

## Indice

<b>1</b>	<b>DIRITTI DI AUTORE E CLAUSOLE DI RISERVATEZZA</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>INTRODUZIONE</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>SCENARIO</b>	<b>4</b>
<b>4</b>	<b>DEFINIZIONE DELLE INTERFACCE DEI SERVIZI DEL MIDDLEWARE</b>	<b>6</b>
4.1	WEB SERVICE SETREPORT .....	6
4.1.1	<i>Web interface of the service</i>	6
4.1.2	<i>Middleware Response Interface</i>	9
4.1.3	<i>Repository codici di risposta</i>	9
4.2	WEB SERVICE SETMESSAGE .....	10
4.2.1	<i>Web interface of the service</i>	10
<b>5</b>	<b>APPENDICE C – SAMPLE SETREPORT SOAP REQUEST AND RESPONSE</b>	<b>11</b>
5.1	REQUEST .....	11
5.2	RESPONSE .....	12
<b>6</b>	<b>APPENDICE D – SAMPLE SETMESSAGE SOAP REQUEST</b>	<b>13</b>

## 2 Introduzione

Il presente documento è redatto a partire dal documento di specifiche “Specifiche Tecniche Servizi di Cooperazione Applicativa FAI v.1.2.5”. In particolare, vi è un focus specifico per il servizio di invio documenti al Repository Clinico da parte dei software applicativi che producono referti clinici per conto delle strutture Private Accreditate.

## 3 Scenario

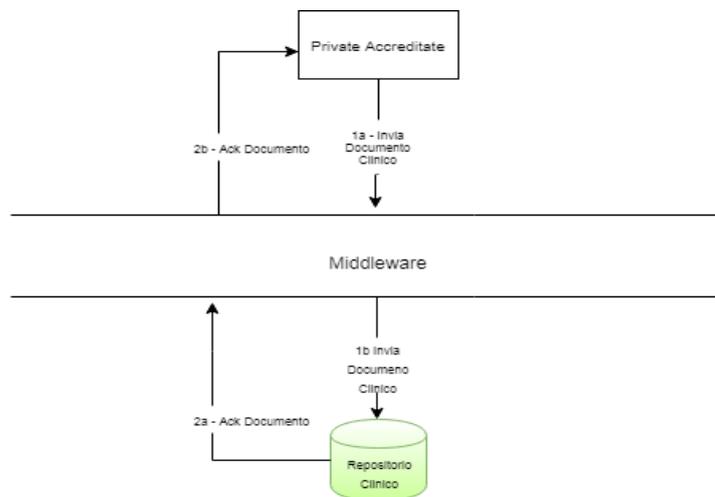


Figure 1 - Scenario di cooperazione applicativa

ID	EVENT NAME	FROM	TO	PAYLOAD	MIDDLEWARE OPERATION	WS MIDDLEWARE
1a	Send Clinical Document	Private Accreditate	Middleware	Clinical Report	Processing setReport Message	setReport
1b	Send Clinical Document	Middleware	Clinical Repository	Clinical Report	Invoke Clinical Repository WS	
2a	Ack	Clinical Repository	Middleware	Ack	Processing Response WS Clinical Repository	
2b	Ack	Middleware	Private Accreditate	Ack	Invoke Private Accreditate WS	

Di seguito viene riportato il dettaglio dello scenario:

Lo scenario descrive l'evento *SetReport* e prevede l'inoltro di un documento clinico (firmato digitalmente) dal sistema sorgente (Struttura Privata Accreditata) al Repository Clinico NSIA, per il tramite del Middleware di comunicazione.

Come si evince il software sorgente deve invocare il web service esposto dalla componente di integrazione (1a – Invio Documento Clinico). Il middleware, dopo la fase di validazione del messaggio, provvede all'inoltro del messaggio al Repository Clinico NSIA (1b – Invio documento clinico).

Il Repository Clinico fornisce l'esito dell'invio del documento al middleware (2a – Ack Documento), il quale si occupa dell'inoltro al software della struttura privata accreditata (2b – Ack Documento).

## 4 Definizione delle interfacce dei servizi del Middleware

### 4.1 Web Service setReport

L'obiettivo di questo paragrafo è di dettagliare le specifiche tecniche per supportare lo scenario di invio di report al repository clinico da parte dei sistemi di refertazione.

Nell'ambito del progetto NSIA dell'ASL di Taranto il documento di referto viene prodotto e inviato in due formati, XML CDA rel2 e PDF, entrambi firmati digitalmente.

Il servizio che si deve invocare per inviare il referto è SetReport pubblicato sul canale "SetReport" all'interno del dominio ASL NSIA.

Il servizio in ambiente Produzione e raggiungibile all' indirizzo:

- Front-End: <http://192.168.0.132:1010/setReport/>
- Back-End: <http://10.20.0.10:1010/setReport/>

Il servizio in ambiente Test e raggiungibile all' indirizzo:

- Front-End: <http://192.168.0.198:1010/setReport/>
- Back-End: [http://10.20.0.85:1010/setReport /](http://10.20.0.85:1010/setReport/)

Il metodo che viene invocato è

- *acceptMessage*: accetta una stringa di testo

Il servizio che si deve esporre per ricevere gli ACK è SetMessage:

- *SetMessage*: per la ricezione dei messaggi/ack da parte del Repository Clinico.

#### 4.1.1 Web interface of the service

Il WS SetReport prevede i seguenti tag in input.

I token "<" e ">" devono essere in sequenza escape, rispettivamente "&lt;" e "&gt;", all'interno dell'argomento <arg0>.

NOME CAMPO	OBBL.	TIPO	DESCRIZIONE	NOTE
CDA_DOC	SI	String	Stringa Base64 del documento CDA firmato digitalmente	
SENDER_ID	SI	Positive Integer	Identificativo rilasciato dal sistema Repository ai sistemi mittenti che si	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo

				sottoscrivono come sender per poter inviare la documentazione clinica	
<b>AUTH_TOKEN</b>	SI	String		Token di autenticazione al sistema Repository rilasciato ai sistemi sender all'atto della sottoscrizione	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_SEDE</b>	SI	String		Codice Nazionale dello stabilimento cui il servizio/reparto richiedente appartiene (Es: SS Annunziata 160172)	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_REP_CODE</b>	SI	String		Codice Integrazione NSIA del reparto/servizio richiedente/prenotante	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_REP_CODE_REG</b>	SI	String		Codice Edotto del reparto/servizio richiedente/prenotante	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>ATTCHM_DIR_PATH</b>	NO	String		Directory condivisa in cui il sistema sender ha depositato temporaneamente gli allegati relativi al documento CDA inviato	Directory condivisa e univoca per ogni documento inviato, accessibile dal sistema Repository, in cui depositare gli allegati del documento che si sta inviando. Il path deve essere tale da contenere solo gli allegati del documento in oggetto.
<b>RCH_REGIME</b>	SI	Flag (Integer)		Codice del regime relativo all'evento per cui è stato generato il referto.	0 Regime di Ricovero 1 Regime Ambulatoriale 2 Regime di Pronto Soccorso
<b>RCH_TREATMENT</b>	SI	Flag (Integer)		Codice del trattamento relativo all'evento per cui è stato generato il referto	0 RICOVERO ORD. 1 AMBULATORIALE 2 PRONTO SOCCORSO 4 DAY SERVICE 5 DAY HOSPITAL 6 INTRAMOENIA
<b>RCH_SRC_ID</b>	SI	String		Identificativi delle richieste che hanno originato il documento CDA oggetto di invio al Repository.	Il referto può riferirsi a più richieste. In questo caso saranno indicate tutte e delimitate da #
<b>CONSENSO</b>	NO	String			
<b>RCH_ORI_CODI</b>	SI	String		Identificativo del sistema che ha originato la richiesta che ha determinato la emissione del documento clinico	"CUP" o un acronimo applicazione order entry.
<b>PDF_PATH</b>	SI	String		Percorso del referto in formato PDF	Non applicabile per le Private Accreditate
<b>RCH_SEDE_EROG</b>	SI	String		Codice Nazionale dello stabilimento cui il servizio/reparto EROGANTE appartiene (Es: SS Annunziata 160172)	Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_REP_CODE_EROG</b>	SI	String		Codice Integrazione NSIA del reparto/servizio erogante	Il codice deve esistere nella anagrafica

					centralizzata NSIA e corrispondere a uno dei reparti/servizi utilizzato dai medici nel FAI. Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_REP_CODE_EROG_REG</b>	SI	String	Codice Edotto del reparto/servizio erogante		Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>RCH_EPISODIO</b>	NO	String	L'identificativo univoco dell'evento nel sistema FAI		Il campo è obbligatorio per le richieste originate nel FAI. Non necessario per le Private Accreditate.
<b>RCH_EPISODIO_ORIGINE</b>	NO	String	L'identificativo univoco dell'evento nel sistema che lo ha generato in accordo con il regime selezionato. NRE per regime Ambulatoriale.		NOSOLOGICO (160172 * 2018xxxxx) IDPS (160172 * 2018xxxxx) NRE (160A2XXXXXXX) Nel caso in cui il referto si riferisca a più episodi conterrà l'elenco degli RCH_EPISODIO_ORIGINE delimitato dal #.
<b>CF_AUTHOR</b>	SI	String	Codice fiscale dell'autore del documento		
<b>LAST_AUTHOR</b>	SI	String	Cognome dell'autore del documento		
<b>NAME_AUTHOR</b>	SI	String	Nome dell'autore del documento		
<b>DESCRIZIONE_REPORT</b>	SI	String	Descrizione testuale del testo di referto		
<b>DATA_REPORT</b>	SI	String	Data di refertazione		Formato DD/MM/YYYY HH24:MI:SS
<b>PDF_DOC</b>	NO	String	Stringa Base64 del referto pdf con firma digitale		L'argomento è complementare al PDF_PATH
<b>REPORT_VERSION</b>	SI	String	Versione del documento inviato		
<b>ID_ENCODING</b>	SI	String	Crittografia del tipo di report implementato nel repository che varia in base al tipo di report e al prestatore		Fornito dal Repository e fisso per ogni tipo di referto ed erogante. Il valore di questo campo sarà comunicato per mezzo mail tramite un apposito modulo
<b>CF_REQUEST_AUTHOR</b>	NO	String	Codice fiscale dell'autore del documento		
<b>LAST_REQUEST_AUTHOR</b>	NO	String	Cognome dell'autore del documento		
<b>NAME_REQUEST_AUTHOR</b>	NO	String	Nome dell'autore del documento		
<b>RCH_PRE_LIST</b>	NO	List of String	Stringa XML formata da coppie (CODE_SSN, BRANCA)		
<b>RCH_DACC</b>	NO	String	Data della richiesta		Formato DD/MM/YYYY HH24:MI:SS
<b>RCH_QUESITOD</b>	NO	String	Quesito diagnostico della richiesta		

Nell'appendice C è riportato un esempio di richiesta e risposta del messaggio soap.

## 4.1.2 Middleware Response Interface

Il servizio *SetReport* restituisce un solo valore in output.

Dopo aver validato i campi della richiesta, risponde con '1' se la validazione soddisfa tutte le condizioni altrimenti '0' (riesaminare i campi della richiesta).

La ricezione dell'ACK avviene tramite il WS *SetMessage* esposto sul sistema che effettua la chiamata *SetReport*.

## 4.1.3 Repository codici di risposta

Le possibili coppie < codResponse >/< msgResponse > ottenibili in response per il WS *SetReport* sono riportate nella seguente tabella.

CODE	MESSAGE
1	Documento accettato
2	Autenticazione utente fallita
3	Codifica documento non supportata
4	Validazione documento fallita
5	Memorizzazione documento fallita
6	Errore durante l'accesso al file
7	Autenticazione del subscriber fallita
22	Messaggio XML non valido. Richiesta rifiutata
33	Errore interno alla procedura non previsto
35	Errore durante la decodifica del documento firmato
36	Versione del documento non compatibile

## 4.2 Web Service SetMessage

È possibile accordare una specifica di servizio differente dalla SetMessage per ricevere l'ACK del Repository Clinico.

### 4.2.1 Web interface of the service

Il servizio SetMessage prevede i seguenti campi in input.

CAMPO	OBBLIGATORIO	DESCRIZIONE
<b>idEpisodio</b>	NO	L'identificativo univoco dell'evento nel sistema FAI. Non obbligatorio per le Private Accreditate.
<b>idRichiesta</b>	SI	Identificativo univoco della richiesta relativa all'evento che ha generato l'ack. Tale valore corrisponderà al campo RCH_SRC_ID della SetReferto.
<b>codPrest</b>	NO	Identificativo univoco della prestazione cui l'ack si riferisce.
<b>sender</b>	SI	Sigla del Sistema Informativo mittente del messaggio.
<b>codStabRichiedente</b>	NO	Codice Nazionale dello Stabilimento cui la Struttura Richiedente appartiene.
<b>codRichiedente</b>	NO	Codice Integrazioni NSIA del reparto / servizio Richiedente.
<b>codSala</b>	NO	Codice Sala Visita della Struttura Richiedente.
<b>dataOra</b>	SI	timestamp del messaggio/ack.
<b>codAck</b>	SI	Valorizzato con la stringa "2".
<b>tipoAck</b>	SI	Valorizzato con la stringa "ACK".
<b>outcome</b>	SI	esito della transazione in formato booleano (0 = KO, 1 = OK).
<b>codResponse</b>	SI se outcome = 0	Codice interno di risposta del sistema che ha generato l'ack.
<b>msgResponse</b>	SI se outcome = 0	Messaggio interno di risposta del sistema che ha generato l'ack.
<b>extraInfo</b>	NO	Stringa contenente le informazioni di risposta restituite dal sistema che ha generato l'ack e che varia al variare del Tipo Ack.
<b>opzionale1</b>	NO	
<b>opzionale2</b>	NO	

Nell'appendice D è riportato un esempio di richiesta e risposta del messaggio soap.

## 5 Appendice C – Sample setReport Soap Request and Response

### 5.1 Request

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<InviaReport>
  <CDA_DOC>stringbase64</CDA_DOC>
  <SENDER_ID>101</SENDER_ID>
  <AUTH_TOKEN>160001</AUTH_TOKEN>
  <RCH_SEDE>160112</RCH_SEDE>
  <RCH_REP_CODE>160001</RCH_REP_CODE>
  <RCH_REP_CODE_REG>160001</RCH_REP_CODE_REG>
  <ATTCHM_DIR_PATH></ATTCHM_DIR_PATH>
  <RCH_REGIME>1</RCH_REGIME>
  <RCH_TREATMENT>1</RCH_TREATMENT>
  <RCH_SRC_ID>1721</RCH_SRC_ID>
  <CONSENSO></CONSENSO>
  <RCH_ORI_CODI>CUP_P1</RCH_ORI_CODI>
  <PDF_PATH></PDF_PATH>
  <RCH_SEDE_EROG>160112</RCH_SEDE_EROG>
  <RCH_REP_CODE_EROG>95006</RCH_REP_CODE_EROG>
  <RCH_REP_CODE_EROG_REG>95006</RCH_REP_CODE_EROG_REG>
  <RCH_EPISODIO></RCH_EPISODIO>
  <RCH_EPISODIO_ORIGINE>160A22018172345</RCH_EPISODIO_ORIGINE>
  <CF_AUTHOR>NGLNNA74P65A662C</CF_AUTHOR>
  <LAST_AUTHOR>ANGELINI</LAST_AUTHOR>
  <NAME_AUTHOR>ANNA</NAME_AUTHOR>
  <DESCRIZIONE_REPORT>TESTO DEL REFERTO</DESCRIZIONE_REPORT>
  <DATA_REPORT>18/11/2017 18:30:00</DATA_REPORT>
  <PDF_DOC>stringbase64</PDF_DOC>
  <REPORT_VERSION>1</REPORT_VERSION>
  <ID_ENCODING>101</ID_ENCODING>
  <CF_REQUEST_AUTHOR></CF_REQUEST_AUTHOR>
  <LAST_REQUEST_AUTHOR></LAST_REQUEST_AUTHOR>
  <NAME_REQUEST_AUTHOR></NAME_REQUEST_AUTHOR>
  <RCH_PRE_LIST></RCH_PRE_LIST>
  <RCH_DACC></RCH_DACC >
  <RCH_QUESITOD> </RCH_QUESITOD>
</InviaReport>

```

---

## 5.2 Response

```
<S:Envelope xmlns:S="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <S:Body>
    <ns2:acceptMessageResponse xmlns:ns2="" >
      <return>1</return>
    </ns2:acceptMessageResponse>
  </S:Body>
</S:Envelope>
```

## 6 Appendice D – Sample setMessage Soap Request

```

<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:sm="http://sm.nsia.aslta.org">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <sm:SetMessageRetrieve>
      <!--Optional:-->
      <sm:params>
        <!--Optional:-->
        <sm:idEpisodio></sm:idEpisodio>
        <!--Optional:-->
        <sm:idRichiesta>1721</sm:idRichiesta>
        <!--Optional:-->
        <sm:codPrest></sm:codPrest>
        <!--Optional:-->
        <sm:sender>CUP_P1</sm:sender>
        <!--Optional:-->
        <sm:codStabRichiedente>160001</sm:codStabRichiedente>
        <!--Optional:-->
        <sm:codRichiedente>160001</sm:codRichiedente>
        <!--Optional:-->
        <sm:codSala></sm:codSala>
        <!--Optional:-->
        <sm:dataOra>01/02/2018 03:34:01</sm:dataOra>
        <!--Optional:-->
        <sm:codAck>2</sm:codAck>
        <!--Optional:-->
        <sm:tipoAck>ACK</sm:tipoAck>
        <!--Optional:-->
        <sm:outcome>1</sm:outcome>
        <!--Optional:-->
        <sm:codResponse></sm:codResponse>
        <!--Optional:-->
        <sm:msgResponse></sm:msgResponse>
        <!--Optional:-->
        <sm:extraInfo></sm:extraInfo>
        <!--Optional:-->
        <sm:optional1></sm:optional1>
        <!--Optional:-->
        <sm:optional2></sm:optional2>
      </sm:params>
    </sm:SetMessageRetrieve>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>

```