

	Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso	 Pag. 1 di 17
---	---	---

Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso

STATO DELLE VARIAZIONI

vers	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V01	Tutto il documento	Prima stesura del documento
V02	Tutto il documento	Revisione generale. In particolare sono stati raggruppati i codici tipo_documento per il parametro aggiuntivo relativo all'applicazione FSE.
V03	Tutto il documento	Revisione generale per generalizzare l'integrazione fra CCE MMG/PLS e/o ospedaliere con FSE

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

INDICE

1.	Scopo e riferimenti del documento	3
1.1	Scopo del documento	3
1.2	Glossario	3
2.	Specifiche tecniche	4
2.1	Specifiche funzionali	4
2.2	Sicurezza del servizio e protocolli di comunicazione	5
3.	Servizio <SRV-01>: getAuthentication	6
3.1	Obiettivi	6
3.2	Fruitori	6
3.3	Struttura del messaggio di “request”	7
3.4	Struttura del messaggio di “response”	8
3.5	Codifiche del servizio	10
3.5.1	Elenco errori	10
3.5.2	Tipi PARAMETRO AGGIUNTIVO	12
3.5.3	Ruoli per applicazione	12
3.5.4	Elenco Applicazioni	13
4.	Pagina <SRV-02>: Accesso al fascicolo da parte dell’operatore sanitario	13
4.1	Obiettivi	13
4.2	Fruitori	13
4.3	Struttura del messaggio di “request”	13
4.4	Pagina di risposta	14
4.4.1	Elenco errori	14
5.	Allegato 1: wsdl del servizio getAuthentication	15

1. Scopo e riferimenti del documento

1.1 Scopo del documento

Lo scopo del documento è fornire le specifiche dei requisiti di dettaglio che descrivono il funzionamento atteso, le caratteristiche e le modalità di utilizzo, dei servizi esposti per consentire alle Cartelle Cliniche Elettroniche degli operatori sanitari (Medici di Medicina Generale, Pediatri di Libera Scelta, medici ospedalieri e altri operatori del settore) di accedere direttamente alle applicazioni Web dei Servizi della Sanità digitale della Regione Piemonte senza dover far inserire le credenziali RUPARPIEMONTE nelle applicazioni web.

1.2 Glossario

CCE	Cartelle Cliniche elettroniche
URL di attivazione	Sinonimo di Pagina di accesso
Pagina di accesso	Si intende la nuova pagina o la nuova URL che viene resa disponibile dalle applicazioni web della Sanità digitale della Regione Piemonte per consentire agli operatori sanitari di accedere senza inserire le credenziali
Credenziali RUPAR	Sono le credenziali (username, password e pin) assegnate agli operatori della Pubblica Amministrazione (PA) per accedere alle procedure <u>della</u> PA Piemontese
SI FSE	Sistema Informativo del Fascicolo Sanitario Elettronico del Piemonte
FSE/ FSEr	Fascicolo Sanitario Elettronico del Piemonte
IP	Ip address: internet protocol address; indirizzo di rete della postazione da cui l'operatore sanitario accede
token	Stringa alfanumerica di tipo UID, utilizzata per definire un codice di autorizzazione di accesso alle web application, utilizzabile una sola volta.

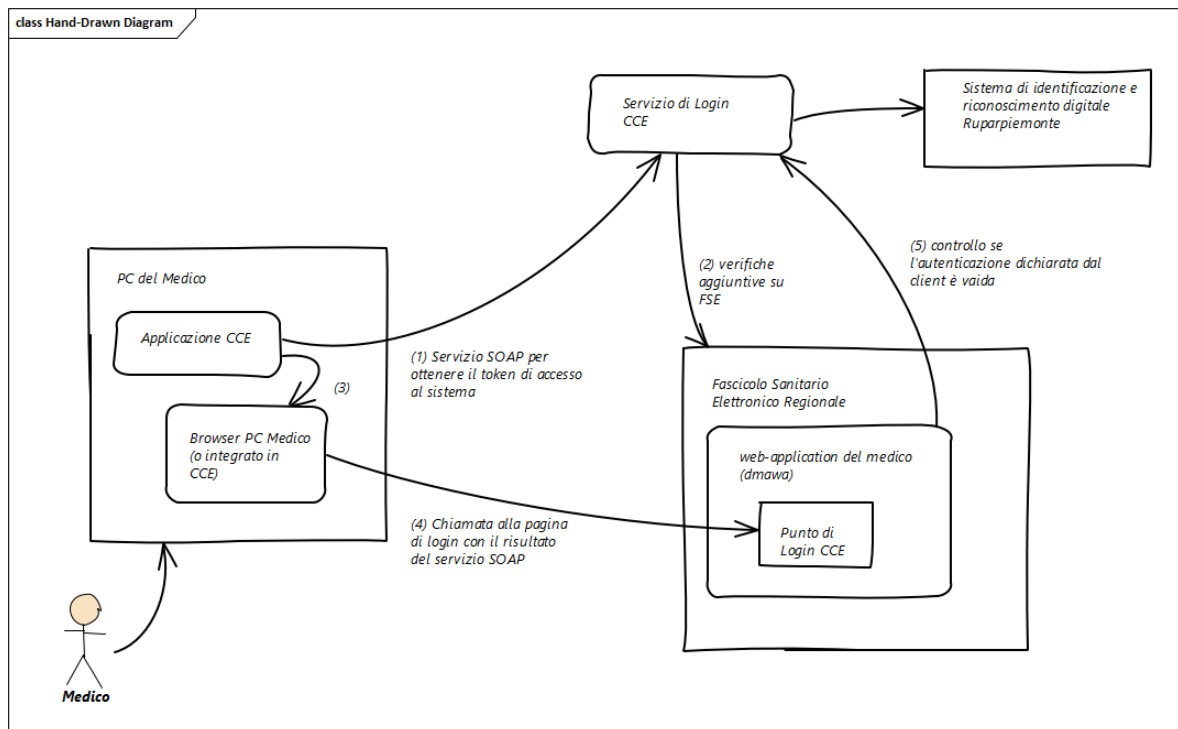
2. Specifiche tecniche

2.1 Specifiche funzionali

Al fine di consentire alle Cartelle Cliniche Elettroniche dei medici (CCE) di aprire il dettaglio di un assistito su una applicazione web dei Servizi della Sanità digitale Regionale, verrà reso disponibile:

- Un nuovo servizio SOAP per consentire alla cartella clinica di autenticare l'utente (in seguito "getAuthentication")
- Una nuova pagina di accesso (URL) nelle web-application per consentire alle CCE di eseguire l'accesso diretto, p.es nuovo URL di FSE ad uso della cartella clinica per aprire il dettaglio dell'utente

Il processo che si intende andare a realizzare è quanto descritto nel seguente diagramma, ipotizzando l'accesso alla web-application di FSE dedicata agli operatori sanitari.



Descrizione:

Il medico, usando la propria cartella clinica (client web o desktop), apre la cartella di un paziente, e clicca sul tasto che serve ad aprire il fascicolo del paziente.

La CCE chiama il web service del nuovo sistema di autenticazione "getAuthentication" fornendo le credenziali RUPAR del medico, il ruolo del medico e il codice fiscale del paziente per il quale si vuole consultare il fascicolo (1).

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

	Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso	 Pag. 5 di 17
---	---	---

Il servizio “getAuthentication” verifica:

- le credenziali del medico
- contatta il SI FSE (2) per verificare che:
 - il paziente sia gestito dal FSEr
 - il paziente abbia espresso il consenso alla consultazione del proprio FSE

Se tutti i controlli hanno esito positivo, il servizio, restituisce alla CCE un token di autenticazione che la CCE dovrà utilizzare per aprire in un browser la pagina di accesso al FSEr, fornendo in GET anche il token di autenticazione (3).

La web application dei medici del FSEr avvia una nuova sessione utente per il medico (4), verificando che il token fornito dalla cartella sia valido; dopodiché apre la pagina di dettaglio dell’assistito richiesto o l’elenco dei documenti di un assistito.

2.2 Sicurezza del servizio e protocolli di comunicazione

Tutte le chiamate provenienti dalle cartelle cliniche saranno eseguite in https (TLS 1.2), la cartella clinica verrà autenticata con certificato X.509 (two-way SSL authentication).

Ogni fornitore di cartella clinica dovrà pertanto disporre di un certificato di autenticazione.

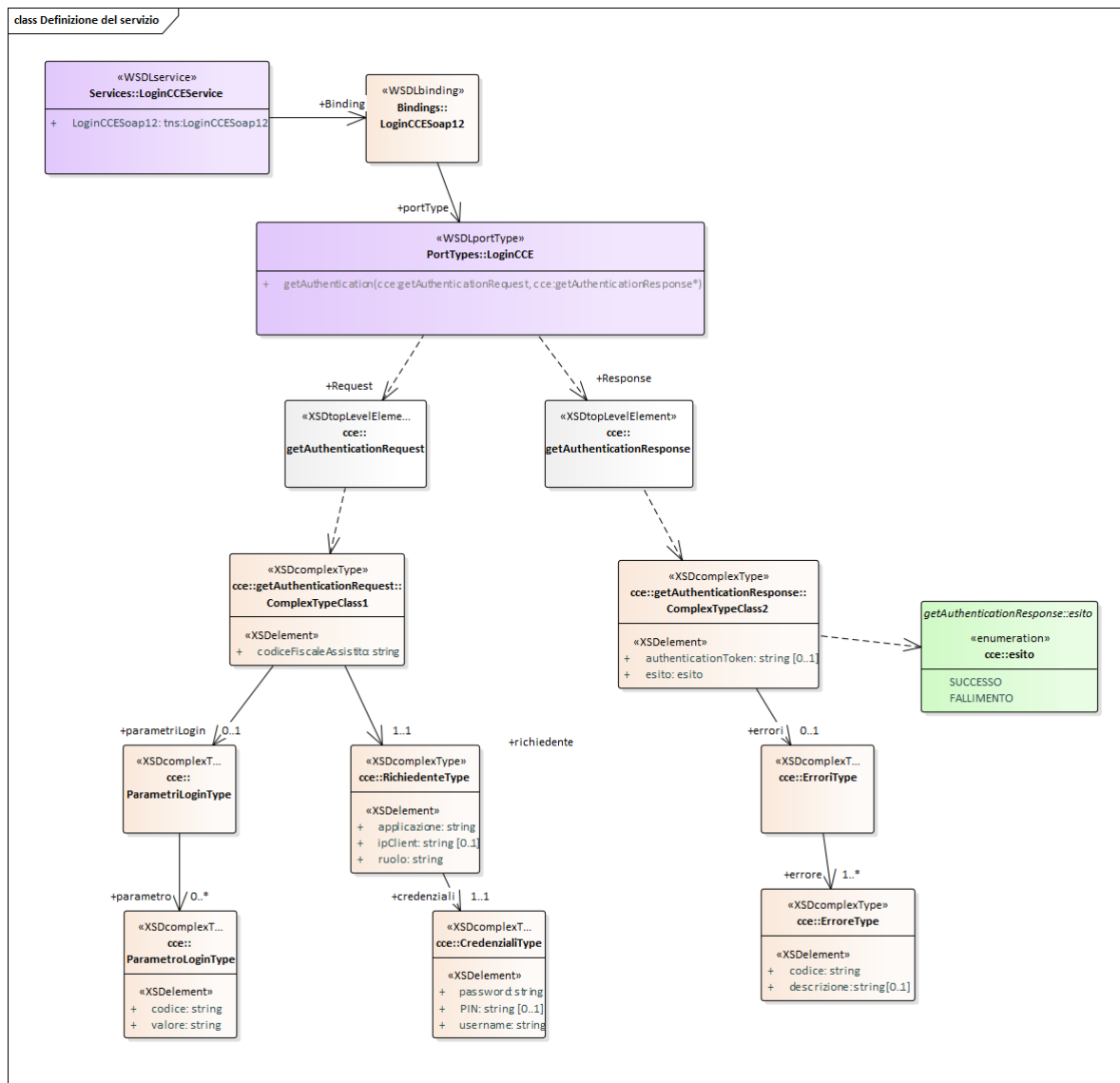
Il servizio “getAuthentication” verrà esposto con protocollo SOAP 1.2.

L’accesso con le credenziali RUPARPIEMONTE dell’operatore sanitario con questo meccanismo, sarà consentito ai sistemi della Sanità digitale Piemontese (p.es. FSEr) previa autorizzazione, attraverso richiesta scritta.

Quando il client di cartella clinica invoca il servizio “getAuthentication” dovrà fornire anche l’ip address del client che successivamente chiamerà la web-application del sistema regionale (ad esempio il FSE).

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

3. Servizio <SRV-01>: getAuthentication



3.1 Obiettivi

Consentire alla cartella clinica di avviare il processo di login diretto per un suo utente a una applicazione predisposta (p.es sul FSEr), così da poter accedere direttamente al dettaglio di un assistito.

3.2 Fruitore

Client di Cartella clinica di un operatore sanitario

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

3.3 Struttura del messaggio di “request”

GETAUTHENTICATION

REQUEST

1	richiedente	1..1	Identifica l’operatore sanitario che dalla CCE vuole eseguire il login automatico su una applicazione predisposta
2	credenziali	1..1	Oggetto credenziali dell’operatore sanitario
3	username	1..1	Username RUPAR Piemonte dell’operatore sanitario
3	password	1..1	Password delle credenziali RUPAR dell’operatore sanitario
3	PIN	0..1	PIN delle credenziali RUPAR dell’operatore sanitario
2	ruolo	1..1	Ruolo dell’operatore sanitario richiedente. I valori ammessi sono riportati in tabella 3 del presente documento
2	ipClient	0..1	IP Address della postazione dell’operatore sanitario che accederà alla web-application; se non specificato verrà assunto che l’ip della postazione dell’operatore sanitario sarà l’ip del client che ha chiamato il servizio.
2	applicazione	1..1	Identifica l’applicazione alla quale l’utente si vuole collegare. I valori ammessi sono riportati in tabella 4 del presente documento
1	codiceFiscaleAssistito	1..1	Codice fiscale del paziente del quale si vuole avere il dettaglio
1	parametriLogin	0..1	Elenco dei parametri aggiuntivi che si vuole passare alla web-application in fase di login. L’elenco dei parametri aggiuntivi ammessi è riportato al paragrafo 3.5.2 Se “parametriLogin” non viene valorizzato, al momento del login, la web-application eseguirà l’operazione di default.
2	parametro	1..*	Parametro aggiuntivo
3	Codice	1..1	Codice del parametro aggiuntivo I valori ammessi sono nel paragrafo 3.5.2 del presente documento
3	valore	1..1	Valore per il parametro I valori ammessi sono nel paragrafo 3.5.2 del presente documento

Request di esempio:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xmlns:log="http://dma.csi.it/LoginCCE">
  <soap:Header/>
  <soap:Body>
    <log:getAuthenticationRequest>
      <richiedente>
```

```

<credenziali>
  <username>allione@test</username>
  <password>?</password>
</credenziali>
<ruolo>MMG</ruolo>
<applicazione>DMAWA</applicazione>
</richiedente>
<codiceFiscaleAssistito>GLLCDN59R45G1630</codiceFiscaleAssistito>
</log:getAuthenticationRequest>
</soap:Body>
</soap:Envelope>
    
```

3.4 Struttura del messaggio di “response”

GETAUTHENTICATION

RESPONSE

1	errori	0..1	In caso di errori viene valorizzato con l’elenco degli errori riscontrati
2	errore	1..*	Errore rif. Tabella 1 - Elenco degli errori
3	codice	1..1	Codice dell’errore
3	descrizione	0..1	Descrizione dell’errore
1	esito	1..1	Esito della chiamata del servizio <ul style="list-style-type: none"> • SUCCESSO • FALLIMENTO
1	authenticationToken	0..1	Se non si verificano errori bloccanti viene restituito il token di autenticazione, da utilizzare per collegarsi all’applicazione web del sistema regionale

Esempio di response con esito positivo:

```

<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <ns3:getAuthenticationResponse xmlns:ns3="http://dma.csi.it/LoginCCE">
      <esito>SUCCESSO</esito>
      <authenticationToken>d660807d-0545-4b11-9820-78a1e4024fa0</authenticationToken>
    </ns3:getAuthenticationResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
    
```

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

Esempio di response con esito negativo:

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <ns3:getAuthenticationResponse xmlns:ns3="http://dma.csi.it/LoginCCE">
      <errori>
        <errore>
          <codice>FSE_ER_507</codice>
          <descrizione>L'applicazione remota non è disponibile a eseguire il login</descrizione>
        </errore>
      </errori>
      <esito>FALLIMENTO</esito>
    </ns3:getAuthenticationResponse>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

Esempio di eccezione

```
<env:Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env:Header/>
  <env:Body>
    <env:Fault>
      <env:Code>
        <env:Value>env:Receiver</env:Value>
      </env:Code>
      <env:Reason>
        <env:Text xml:lang="en">javax.management.RuntimeException</env:Text>
      </env:Reason>
    </env:Fault>
  </env:Body>
</env:Envelope>
```

3.5 Codifiche del servizio

3.5.1 Elenco errori

Tabella 1 - Elenco degli errori

Codice	Descrizione	
AUTH_ER_000	Errore di sistema	Errore interno del servizio; quando si verifica è necessario informare l'utente di riprovare e, se l'errore persiste, di contattare l'assistenza.
AUTH_ER_501	Errore di autenticazione	Le credenziali dell'operatore sanitario fornite al sistema sono errate o non più validi; per motivi di sicurezza questo errore non viene dettagliato.
AUTH_ER_502	Ruolo non valido	Il ruolo fornito non esiste per l'applicazione richiedente
AUTH_ER_506	La CCE per questo operatore sanitario non è autorizzata all'accesso	Il sistema non è stato configurato per consentire all'operatore sanitario di accedere dalla CCE all'applicazione richiesta
AUTH_ER_507	L'applicazione remota non è disponibile a eseguire il login	Si verifica quando l'applicazione remota alla quale si vuole accedere è temporaneamente off-line o ha restituito un errore in fase di verifica iniziale.

A questi errori si aggiungono gli errori specifici che può restituire il sistema al quale ci si vuole collegare.

Per l'applicazione FSE:

Codice	Descrizione	
FSE_ER_000	Errore di sistema	Errore interno del servizio; quando si verifica è necessario informare l'utente di riprovare e, se l'errore persiste, di contattare l'assistenza FSE.
FSE_ER_503	Paziente non trovato	Il codice fiscale fornito non è stato trovato nel FSE
FSE_ER_505	Il paziente non ha fornito il consenso alla consultazione	L'assistito non ha fornito il consenso alla consultazione del proprio FSE
FSE_ER_504	Tipo documento non valido	Il tipo di documento indicato non è tra quelle accettati dal sistema.

 <p>REGIONE PIEMONTE</p>	<p>Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE</p> <p>Specifiche di integrazione dei servizi di accesso</p>	 <p>Pag. 11 di 17</p>
---	--	--

<p>LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx</p>	<p>Settembre 2019</p>	<p>Uso: esterno</p>
---	------------------------------	----------------------------

3.5.2 Tipi PARAMETRO AGGIUNTIVO

Tabella 2 Elenco tipi parametro per Applicazione

Applicazione	Codice	Descrizione
FSE	TIPO_DOCUMENTO	Tipologia di documento che deve essere impostata come filtro nella visualizzazione dell'elenco dei documenti del FSE

Tabella - Elenco valori parametro per TIPO_DOCUMENTO del FSE

Codice	Descrizione
57833-6	PRESCRIZIONE FARMACEUTICA
57832-8	PRESCRIZIONE DIAGNOSTICA O SPECIALISTICA
60591-5	PROFILO SANITARIO SINTETICO / PATIENT SUMMARY
59284-0	DOCUMENTO DEI CONSENSI
ATTO_OPERATORIO	ATTO OPERATORIO
29304-3	PRESTAZIONE FARMACEUTICA
81223-0	PRESTAZIONE SPECIALISTICA
28653-4	CERTIFICATO DI MALATTIA
59258-4	VERBALE DI PRONTO SOCCORSO che vale anche per la vecchia codifica DEA_VERBALE utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
34105-7	LETTERA DI DIMISSIONE OSPEDALIERA che vale anche per la vecchia codifica LET_DIMISSIONE utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
68604-8	REFERTO DI RADIOLOGIA che vale anche per la vecchia codifica REFERTO_RIS utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
11488-4	REFERTO SPECIALISTICO che vale anche per la vecchia codifica REFERTO utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
11526-1	REFERTO DI ANATOMIA PATOLOGICA che vale anche per la vecchia codifica REFERTO_AP utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
11502-2	REFERTO DI LABORATORIO che vale anche per la vecchia codifica REFERTO_LIS utilizzata nel connettore di alimentazione del FSE prima del 2018
57829-4	PRESCRIZIONE PER PRODOTTO O APPARECCHIATURE MEDICHE
57827-8	ESENZIONE DA REDDITO

3.5.3 Ruoli per applicazione

Tabella 3 - Elenco ruoli

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

Per l'applicazione FSE

Codice	Descrizione
INF	Personale infermieristico
MEDOSP	Dirigente Sanitario
MEDRP	Medico Rete di Patologia
MEDRSA	Medico RSA
FAR	Farmacista
OPSOCSA	Professionista del sociale
AAS	Personale di assistenza ad alta specializzazione (Medico)
DSA	Direttore Sanitario
DAM	Direttore Amministrativo
MMG	Medico di Medicina Generale
PLS	Medico di Medicina Generale /pediatra di Libera scelta (PLS)

3.5.4 *Elenco Applicazioni*

Tabella 4 - Elenco Applicazioni

Codice	Descrizione
DMAWA	FSE per operatori sanitari

4. Pagina <SRV-02>: Accesso al fascicolo da parte dell'operatore sanitario

4.1 Obiettivi

Consentire di eseguire login diretto per un utente della CCE sul FSEr, accedendo direttamente al fascicolo di un assistito.

4.2 Fruitori

Client di Cartella clinica dell'operatore sanitario

4.3 Struttura del messaggio di "request"

Request URL: <https://isan.ruparpiemonte.it/dmawa/loginCCE.do?token={authenticationToken}>

Request Method: GET

authenticationToken: si tratta del codice (token) di autenticazione restituito dal servizio "getAuthentication"

LCCE--SRS-01-V03 - specifiche per fornitori CCE_senza revisioni.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
--	-----------------------	---------------------

4.4 Pagina di risposta

L'applicazione web del fascicolo oltre alla pagina richiesta (dettaglio fascicolo o elenco documenti), potrà restituire una pagina di errore (rif. Tabella 3 - Elenco errori web-application).

4.4.1 Elenco errori

Tabella 3 - Elenco errori web-application

Codice	Descrizione	
WEB_000	Errore interno al sistema. Non è stato possibile completare l'operazione	Errore interno del servizio.
WEB_001	Token di autenticazione non valido	Questo errore viene restituito quando si tenta di accedere alla web application del sistema regionale usando un token: <ul style="list-style-type: none"> • non generato dal servizio "getAuthentication" • già utilizzato in precedenza • scaduto
WEB_002	Controllo IP chiamante fallito	Questo errore viene restituito quando l'ip del client del browser della web-application non corrisponde all'ip address fornito al servizio "getAuthentication" al momento della generazione del token

5. Allegato 1: wsdl del servizio getAuthentication

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<wsdl:definitions xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:sch="http://dma.csi.it/LoginCCE"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:tns="http://dma.csi.it/LoginCCE"
targetNamespace="http://dma.csi.it/LoginCCE">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema xmlns:cce="http://dma.csi.it/LoginCCE" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://dma.csi.it/LoginCCE">
      <xsd:element name="getAuthenticationRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="richiedente"
type="cce:RichiedenteType"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codiceFiscaleAssistito"
type="xsd:string"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="parametriLogin"
type="cce:ParametriLoginType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="getAuthenticationResponse">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="errori"
type="cce:ErroriType"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="esito">
              <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                  <xsd:enumeration value="SUCCESSO"/>
                  <xsd:enumeration value="FALLIMENTO"/>
                </xsd:restriction>
              </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="authenticationToken"
type="xsd:string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:complexType name="ErroriType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="1" name="errore"
type="cce:ErroreType"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="ErroreType">
        <xsd:sequence>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codice" type="xsd:string"/>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="descrizione" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
    </xsd:complexType name="CredenzialiType">
  </wsdl:types>

```

```

        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="username" type="xsd:string">
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="password" type="xsd:string">
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="PIN" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="RichiedenteType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="credenziali"
type="cce:CredenzialiType">
                </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="ruolo" type="xsd:string">
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="ipClient" type="xsd:string">
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="applicazione" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="ParametriLoginType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="parametro"
type="cce:ParametroLoginType"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
    <xsd:complexType name="ParametroLoginType">
        <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codice" type="xsd:string"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="valore" type="xsd:string"/>
        </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
</xsd:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="getAuthenticationResponse">
    <wsdl:part element="tns:getAuthenticationResponse" name="getAuthenticationResponse">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="getAuthenticationRequest">
    <wsdl:part element="tns:getAuthenticationRequest" name="getAuthenticationRequest">
    </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="LoginCCE">
    <wsdl:operation name="getAuthentication">
        <wsdl:input message="tns:getAuthenticationRequest" name="getAuthenticationRequest">
        </wsdl:input>
        <wsdl:output message="tns:getAuthenticationResponse" name="getAuthenticationResponse">
        </wsdl:output>
    </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="LoginCCESoap12" type="tns:LoginCCE">
    <soap12:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
    <wsdl:operation name="getAuthentication">
        <soap12:operation soapAction="http://dma.csi.it/LoginCCE/getAuthentication"/>
        <wsdl:input name="getAuthenticationRequest">
    
```



```
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:input>
<wsdl:output name="getAuthenticationResponse">
  <soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="LoginCCEService">
  <wsdl:port binding="tns:LoginCCESoap12" name="LoginCCESoap12">
    <soap12:address location="https://XXXX/ws"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```