

	Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso	 Pag. 1 di 15
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Versione 01

STATO DELLE VARIAZIONI

vers	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
V01	Tutto il documento	Prima stesura del documento

LCCE--SRS-01-V01 - specifiche per fornitori CCE.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 documenti FSE		11
4.	Pagina <SRV-02>: Accesso al fascicolo da parte del medico	12	
4.1	Obiettivi	12	
4.2	Fruitori	12	
4.3	Struttura del messaggio di “request”	12	
4.4	Pagina di risposta	12	
4.4.1	Elenco errori		12
5.	Allegato 1: wsdl del servizio getAuthentication	13	

	Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso	 Pag. 3 di 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 dei Medici di Medicina Generale e ai Pediatri di Libera Scelta di accedere direttamente alle applicazioni Web dei Servizi della Sanità digitale della Regione Piemonte senza dover far inserire le credenziali dei Medici nelle applicazioni web.

1.2 Glossario

CCE	Cartelle Cliniche elettroniche dei medici
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 ai medici di accedere senza inserire le credenziali
Credenziali RUPAR	Sono le credenziali (username, password e pin) assegnate al medico per accedere alle procedure web del sito www.ruparpiemonte.it
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 del medico
token	Stringa alfanumerica di tipo UID, utilizzata per definire un codice di autorizzazione di accesso alle web application, utilizzabile una sola volta.

LCCE--SRS-01-V01 - specifiche per fornitori CCE.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
------------------------------------------------------	----------------	---------------------

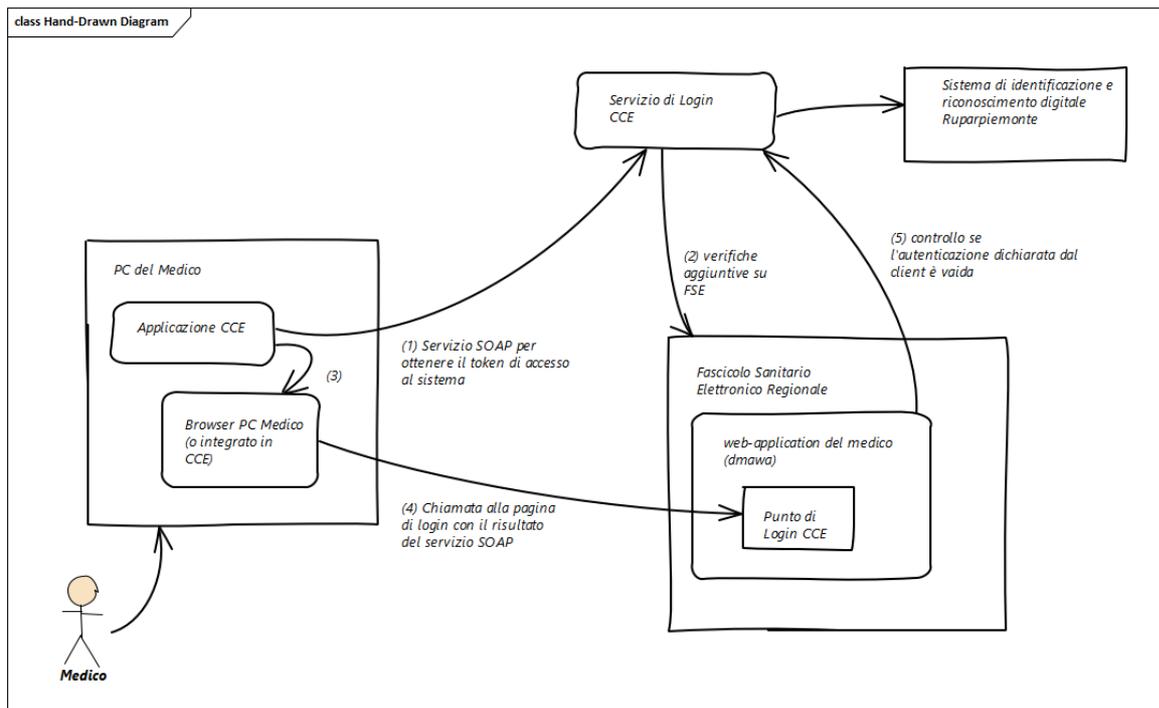
2. Specifiche tecniche

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 del medico 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 cartella clinica del paziente chiama il web service del sistema di autenticazione per le CCE "getAuthentication" fornendo le credenziali RUPAR del medico e il codice fiscale del paziente per il quale si vuole avere il dettaglio (1).

LCCE--SRS-01-V01 - specifiche per fornitori CCE.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
------------------------------------------------------	----------------	--------------

	Modulo regionale di accesso semplificato dalle CCE Specifiche di integrazione dei servizi di accesso	 Pag. 5 di 15
-----------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------

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 del medico verrà autenticata con certificato X.509 (two-way SSL authentication).

Ogni fornitore di cartella clinica verrà fornito di un certificato di autenticazione.

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

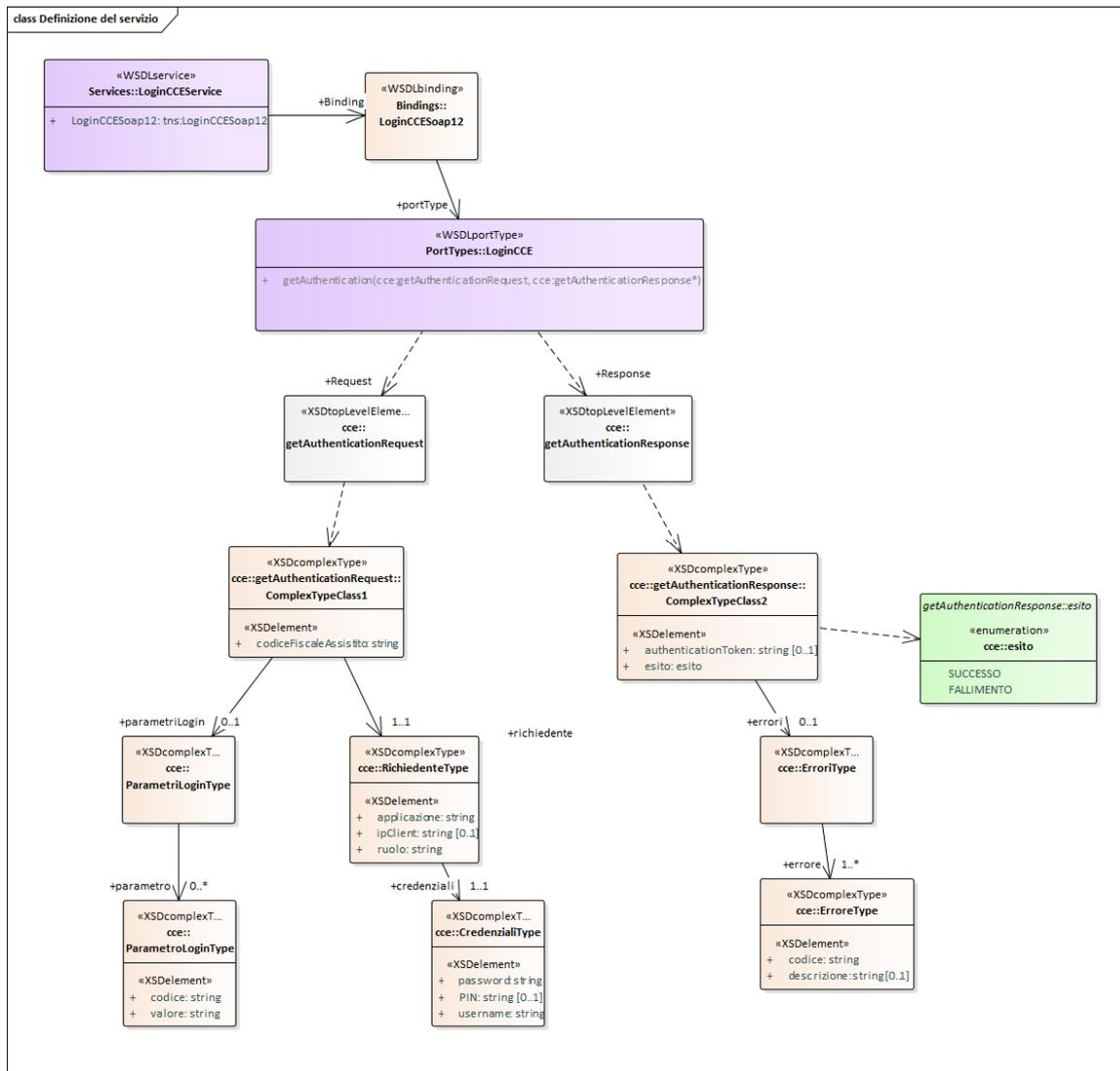
L’accesso con le credenziali del medico con questo meccanismo, sarà consentito ai sistemi della Sanità digitale Piemontese (p.es. FSEr) previa autorizzazione, attraverso richiesta scritta.

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 medico; il servizio verificherà se il tipo di cartella clinica ammette un ip address differente tra chi chiama il servizio e chi usa la web-application secondo i seguenti criteri:

- Il medico è stato configurato per accedere da una CCE di tipo web → è consentito fornire un ip differente
- Il medico è stato configurato per accedere da una CCE di tipo desktop → non è consentito fornire un ip differente

LCCE--SRS-01-V01 - specifiche per fornitori CCE.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 Fruitori

Client di Cartella clinica del medico

LCCE--SRS-01-V01 - specifiche per fornitori CCE.docx	Settembre 2019	Uso: esterno
------------------------------------------------------	----------------	--------------

3.3 Struttura del messaggio di “request”

GETAUTHENTICATION

REQUEST

1	richiedente	1..1	Identifica il Medico che dalla CCE vuole eseguire il login automatico su una applicazione predisposta
2	credenziali	1..1	Oggetto credenziali del Medico
3	username	1..1	Username RUPAR Piemonte del Medico
3	password	1..1	Password delle credenziali RUPAR del medico
3	PIN	0..1	PIN delle credenziali RUPAR del medico
2	ruolo	1..1	Ruolo del medico; valori ammessi <ul style="list-style-type: none"> • MMG • PLS
2	ipClient	0..1	IP Address della postazione del medico che accederà alla web-application; se non specificato verrà assunto che l’ip della postazione del medico sarà l’ip del client che ha chiamato il servizio.
2	applicazione	1..1	Identifica l’applicazione alla quale l’utente si vuole collegare. Per FSE: DMAWA
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. Per FSE fornendo il parametro: codice = TIPO_DOCUMENTO valore = Tipo di documento del quale si vuole avere un elenco (rif. Codici Tabella 2 - Elenco tipologie di documenti). La web-application del FSE aprirà l’elenco dei documenti del tipo indicato (per l’assistito specificato col parametro codiceFiscaleAssistito). Se “parametriLogin” non viene valorizzato, al momento del login, la web-application del FSE eseguirà l’operazione di default; per FSE verrà aperta la pagina di dettaglio dell’assistito
2	parametro	1..*	Oggetto credenziali del Medico
3	Codice	1..1	Codice del parametro aggiuntivo Per fse: TIPO_DOCUMENTO
3	valore	1..1	Valore per il parametro Per FSE il codice del Tipo di documento

Request di esempio:

```
<soap: Envelope xmlns:soap="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope"
xml ns: log="http://dma.csi.it/LogisticaCCE">
  <soap: Header/>
  <soap: Body>
    <log:getAuthenticazioniRequest>
      <richiedente>
        <credenziali>
          <username>alione@test</username>
          <password>?</password>
        </credenziali>
        <ruolo>MMG</ruolo>
        <applicazione>DMAWA</applicazione>
      </richiedente>
      <codiceFiscaleAssistiato>GLLCDN59R45G1630</codiceFiscaleAssistiato>
    </log:getAuthenticazioniRequest>
  </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 medico.

Esempio di response con esito positivo:

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

Esempio di response con esito negativo:

```
<env: Envelope xmlns:env="http://www.w3.org/2003/05/soap-envelope">
  <env: Header/>
  <env: Body>
    <ns3:getAuthenticationsResponse 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:getAuthenticationsResponse>
  </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 xmlns: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 del medico 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 da parte del sistema non è riconosciuto (MMG o PLS)
AUTH_ER_506	La CCE per questo medico non è autorizzata all'accesso	Il sistema non è stato configurato per consentire al medico 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 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	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.

3.5.2 Tipi documenti FSE

Tabella 2 - Elenco tipologie di documenti

Codice	Descrizione
57833-6	PRESCRIZIONE FARMACEUTICA
57832-8	PRESCRIZIONE DIAGNOSTICA O SPECIALISTICA
60591-5	PROFILO SANITARIO SINTETICO
59284-0	DOCUMENTO DEI CONSENSI
REFERTO_AP	REFERTO DI ANATOMIA PATOLOGICA
DEA_TRIAGE	TRIAGE
DEA_VERBALE	VERBALE PS
ANAMNESI	ANAMNESI
REFERTO	REFERTO
LET_DIMISSIONE	LETTERA DI DIMISSIONE
SDO	SDO
ATTO_OPERATORIO	ATTO OPERATORIO
REFERTO_CICLO	REFERTO-CICLO
REFERTO_RIS	REFERTO REFERTO DI RADIOLOGIA
REFERTO_LIS	REFERTO LIS
59258-4	VERBALE DI PRONTO SOCCORSO
34105-7	LETTERA DI DIMISSIONE OSPEDALIERA
29304-3	PRESTAZIONE FARMACEUTICA
81223-0	PRESTAZIONE SPECIALISTICA
68604-8	REFERTO DI RADIOLOGIA
28653-4	CERTIFICATO DI MALATTIA
11488-4	REFERTO SPECIALISTICO
11526-1	REFERTO DI ANATOMIA PATOLOGICA
11502-2	REFERTO DI LABORATORIO
57829-4	PRESCRIZIONE PER PRODOTTO O APPARECCHIATURE MEDICHE
57827-8	ESENZIONE DA REDDITO

4. Pagina <SRV-02>: Accesso al fascicolo da parte del medico

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 del medico

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”

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 FSE del medico usando un token: <ul style="list-style-type: none"> • non generato dal servizio “getAuthentication” • già utilizzato per accedere alla web-application del medico • 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/Logi nCCE"
xmlns:soap12="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap12/" xmlns:tns="http://dma.csi.it/Logi nCCE"
targetNamespace="http://dma.csi.it/Logi nCCE">
  <wsdl:types>
    <xsd:schema xmlns:cce="http://dma.csi.it/Logi nCCE" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://dma.csi.it/Logi nCCE">
      <xsd:element name="getAuthenticati onRequest">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="ri chi edente"
type="cce: Ri chi edenteType">
              </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="codi ceFi scal eAssi sti to"
type="xsd: string">
              </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="parametri Logi n"
type="cce: Parametri Logi nType"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:element name="getAuthenticati onResponse">
        <xsd:complexType>
          <xsd:sequence>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="errori "
type="cce: Errori Type"/>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="esi to">
              <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd: string">
                  <xsd:enumerati on value="SUCCESO"/>
                  <xsd:enumerati on value="FALLI MENTO"/>
                </xsd:restriction>
              </xsd:simpleType>
            </xsd:element>
            <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="authentici onToken"
type="xsd: string"/>
          </xsd:sequence>
        </xsd:complexType>
      </xsd:element>
      <xsd:complexType name="Errori Type">
        <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="codi ce" type="xsd: string">
            </xsd:element>
          <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="0" name="descri zi one" type="xsd: string"/>
        </xsd:sequence>
      </xsd:complexType>
      <xsd:complexType name="Credenzi ali Type">
        <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="ParametriLogi nType">
    <xsd: sequence>
        <xsd: element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="parametro"
type="cce:ParametroLogi nType"/>
    </xsd: sequence>
</xsd: complexType>
<xsd: complexType name="ParametroLogi nType">
    <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="getAuthenticati onResponse">
    <wsdl: part element="tns:getAuthenticati onResponse" name="getAuthenticati onResponse">
    </wsdl: part>
</wsdl: message>
<wsdl: message name="getAuthenticati onRequest">
    <wsdl: part element="tns:getAuthenticati onRequest" name="getAuthenticati onRequest">
    </wsdl: part>
</wsdl: message>
<wsdl: portType name="Logi nCCE">
    <wsdl: operation name="getAuthenticati on">
        <wsdl: input message="tns:getAuthenticati onRequest" name="getAuthenticati onRequest">
        </wsdl: input>
        <wsdl: output message="tns:getAuthenticati onResponse" name="getAuthenticati onResponse">
        </wsdl: output>
    </wsdl: operation>
</wsdl: portType>
<wsdl: binding name="Logi nCCESoap12" type="tns:Logi nCCE">
    <soap12: binding style="document" transport="http://schemas.xml soap.org/soap/http"/>
    <wsdl: operation name="getAuthenticati on">
        <soap12: operation soapAction="http://dma.csi.it/Logi nCCE/getAuthenticati on"/>
        <wsdl: input name="getAuthenticati onRequest">
            <soap12: body use="literal"/>
        </wsdl: input>
        <wsdl: output name="getAuthenticati onResponse">
    
```

```
<soap12:body use="literal"/>
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="Logi nCCEServi ce">
  <wsdl:port binding="tns:Logi nCCESoap12" name="Logi nCCESoap12">
    <soap12:address location="https://XXXX/ws"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```