

GATEFIRE

GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY

012:Apposizione firma digitale PADES remota

Versione 2.0

VERS.	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
2.0	Paragrafi 5.1 e 5.4	Aggiunta UANATACA come CA

INDICE

1.	Obiettivi	3
1.1	Scopo del servizio	3
2.	Fruitori	3
3.	Contesto	3
4.	Modalità di richiamo	3
5.	Descrizione delle operazioni del servizio di firma digitale remota	3
5.1	Interfaccia di richiamo (input)	3
5.2	Interfaccia di output con Codice esito = 1 (ok)	6
5.3	Interfaccia di output con Codice esito $\neq$ 1 (Nok)	6
5.4	Tipologie di interfaccia richieste	7

1. Obiettivi

1.1 Scopo del servizio

Il metodo **firmaPAdES** del Web Service **GateFireSrvc** permette di apporre una firma digitale in modalità remota (nel seguito indicata firma remota), di tipo PADES, ad un file.

Questo metodo firma utilizzando la Certification Authority richiesta dall'applicativo chiamante.

Inoltre, permette opionalmente il contestuale conferimento in uno dei repository previsti del file oggetto di firma.

2. Fruitori

Fruitore del servizio sono gli applicativi verticali che passano a Gatefire il file da firmare digitalmente.

3. Contesto

Non trattandosi di un sistema particolarmente complesso, non si ritiene utile fornire una visione di sintesi del contesto a cui il servizio si riferisce.

4. Modalità di richiamo

Il servizio viene richiamato con modalità sincrona.

5. Descrizione delle operazioni del servizio di firma digitale remota

A fronte dell'esecuzione del servizio da parte di una applicazione chiamante, il servizio stesso esegue l'apposizione della firma digitale in modalità remota su un file, utilizzando i servizi messi a disposizione dalla CA anch'essa indicata dall'applicazione chiamante.

Il servizio necessita:

- delle credenziali della CA dell'utente (user e password)

oppure,

- dell'identificativo della sessione (precedentemente aperta con un altro servizio)

5.1 Interfaccia di richiamo (input)

Struttura:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <gat:firmaPAdESRemota>
      <attachment>
        <file>cid:xxxxxx</file>
        <fileName>?</fileName>
      </attachment>
      <padesInput>
        <callInfo>
          <applicationCode>?</applicationCode>
          <caCode>?</caCode>
          <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
```

```
<collocazione>?</collocazione>
<dominio>?</dominio>
</callInfo>
<requiredMark>>false</requiredMark>
<signLayout>
  <image>cid:yyyyyyy</image>
  <lowLeftX>?</lowLeftX>
  <lowLeftY>?</lowLeftY>
  <page>?</page>
  <reason>?</reason>
  <showDateTime>?</showDateTime>
  <text>?</text>
  <upRightX>?</upRightX>
  <upRightY>?</upRightY>
</signLayout>
</padesInput>
<identity>
  <otp>?</otp>
  <session_id>?</session_id>
  <user>?</user>
  <password>?</password>
</identity>
</gat:firmaPADESRemota>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Descrizione delle sezioni

- **attachment:** contiene il file da firmare
- **identity:** contiene le credenziali di firma
 - *user*
 - *password*
 - *otp*: (in alternativa a *SessionId*)
 - *sessionId*: (in alternativa a *otp*)

per UANATACA contiene le credenziali di firma:

- *alias*
- *password*
- *pin*
- *otp*
- **padesInput:**
 - *signLayout*: (contiene i parametri di firma veri e propri (posizione, pagina, ecc.)
 - *requiredMark*: indica se oltre alla firma e' necessaria anche la marcatura temporale
 - *markIdentity*: credenziali per la marca temporale (solo se requiredMark=true)
 - *callInfo*: contiene i dettagli dell'utente chiamante
 - *applicationCode* (obbligatorio, codice del verticale chiamante es. ESENPAT)

- *caCode* (INFOCERT, ARUBA o UANATACA)
- *codiceFiscale*
- *collocazione* (identificativo ASL chiamante, es TO5)
- *dominio* (opzionale. necessario solo se una *collocazione* ha più domini configurati per quel tipo di firma)

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
file da firmare	Sezione <attachment> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si
otp	Sezione <identity> <otp>?</otp>	Si
user_id (delle credenziali CA)	Sezione <identity> <user>?</user>	Si
password (delle credenziali CA)	Sezione <identity> <password>?</password>	Si
Pin	Sezione <identity> <pin>?</ pin >	Si Vale per UANATACA
session_id	Sezione <identity> <sessionId>?</sessionId>	Si – valido solo per Aruba e Uanataca
codice CA	Sezione <padesInput><callInfo> <caCode>?</caCode>	Si
codice applicazione chiamante	Sezione <padesInput><callInfo> <applicationCode>?</applicationCode>	Si
codice fiscale utente	Sezione <padesInput><callInfo> <codiceFiscale>?</codiceFiscale>	Si
collocazione	Sezione <padesInput><callInfo> <collocazione>?</collocazione>	Si
dominio	Sezione <padesInput><callInfo> <dominio>?</dominio>	No
file contenente immagine di firma	Sezione <padesInput><signLayout> <image>cid: xxxxxx </image>	No
posizione X basso a sinistra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout> <lowLeftX>?</lowLeftX>	Si
posizione Y basso a sinistra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout> <lowLeftY>?</lowLeftY>	Si
pagina in cui inserire la firma	Sezione <padesInput><signLayout> <page>?</page>	Si

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
motivazione	Sezione <padesInput><signLayout><reason>?</reason>	No
stampa di data e ora	Sezione <padesInput><signLayout><showDateTime>?</showDateTime>	Si
testo libero	Sezione <padesInput><signLayout><text>?</text>	No
posizione X alto a destra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><upRightX>?</upRightX>	Si
posizione Y alto a destra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><upRightY>?</upRightY>	Si
richiesta marcatura	Sezione <padesInput><requiredMark>>false</requiredMark>	Si sempre “false”

5.2 Interfaccia di output con Codice esito = 1 (ok)

Struttura:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:firmaPADESRemotaResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <errorCode>?</errorCode>
        </result>
        <attachment>
          <file>?</file>
          <fileName>?</fileName>
        </attachment>
      </return>
    </ns2:firmaPADESRemotaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore	Sezione <result><errorCode>?</errorCode>	Si (0 = nessun errore)
File firmato (contenuto e nome del file firmato)	Sezione <attachment><file>?</file><fileName>?</fileName>	Si

5.3 Interfaccia di output con Codice esito <> 1 (Nok)

Struttura:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:firmaPADESRemotaResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <description>?</description>
          <errorCode>?</errorCode>
          <message?</message>
        </result>
      </return>
    </ns2:firmaPADESRemotaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
descrizione dell'errore codice di errore descrizione di dettaglio dell'errore	Sezione <result> <description>?</description> <errorCode>?</errorCode> <message?</message>	Si

Esempi di codici e descrizioni di errore

Status	Code	Title
100	Mancata connessione al DB	Problemi di comunicazione con il DB di Gatefire
101	Mancata connessione alla CA	Problemi di comunicazione con la CA selezionata
200	Parametri obbligatori mancanti	Parametri obbligatori non presenti
201	CA selezionata non valida	La CA selezionata non è presente tra le CA gestite da Gatefire
202	Codice Fiscale errato	Il codice fiscale non è formalmente corretto
203	Dimensione del file non valida	Il file ha dimensione pari a zero o superiore alla dimensione massima prevista
204	Credenziali non valide	Le credenziali fornite per la CA non sono valide
205	Session Id per CA non valido	La sessione indicata non è valida per la CA selezionata
208	Errore apposizione firma	Il servizio di apposizione della firma ha restituito un errore (con indicazione del messaggio di errore)
210	Errore conferimento file su repository	Il servizio di conferimento di un file nel repository ha restituito un errore
500	Errore generico	Tutti gli altri errori non esplicitamente definiti/gestiti

5.4 Tipologie di interfaccia richieste

È previsto l'interfacciamento verso i seguenti sistemi:

- CA Aruba
- CA Infocert
- CA Uanataca