

GATEFIRE

GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY

002:Apposizione firma digitale massiva PADES

Versione 3.0

VERS.	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
3.0	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 massiva	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)	7
5.4	Tipologie di interfaccia richieste	8

1. Obiettivi

1.1 Scopo del servizio

Il metodo **firmaPAdESMassiva** del Web Service **GateFireSrvc** permette di apporre una firma digitale in modalità remota o automatica (nel seguito indicate rispettivamente come firma remota o firma automatica), di tipo PADES ad un gruppo di file, in modo simultaneo.

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

Il metodo restituisce un file zip contenente tutti i file firmati. Qualora anche un solo file non venisse firmato a causa di un errore, il file zip viene restituito vuoto.

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 massiva

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

Il servizio necessita:

- di un otp che permette di determinare se verrà utilizzato il servizio di firma massiva remota (**firmaPAdESMassivaRemota**) o automatica (**firmaPAdESMassivaAutomatica**)
- delle credenziali della CA dell'utente (user e password)

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:firmaPAdESMassiva>  
      <!--Zero or more repetitions:-->  
      <attachment>
```

```
<file>cid:xxxxxxxx</file>
<fileName>?</fileName>
</attachment>
<padesInput>
  <callInfo>
    <applicationCode>?</applicationCode>
    <caCode>?</caCode>
    <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
    <collocazione>?</collocazione>
    <dominio>?</dominio>
  </callInfo>
  <requiredMark>>false</requiredMark>
  <signLayout>
    <image>cid:yyyyyyyyyy</image>
    <lowLeftX>?</lowLeftX>
    <lowLeftY>?</lowLeftY>
    <page>?</page>
    <reason>?</reason>
    <showDateTime>?</showDateTime>
    <text>?</text>
    <upRightX>?</upRightX>
    <upRightY>?</upRightY>
  </signLayout>
</padesInput>
<identity>
  <otp>?</otp>
  <password>?</password>
  <user>?</user>
</identity>
</gat:firmaPAdESMassiva>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Descrizione delle sezioni

- **attachment:** (sezione ripetuta) contiene i file da firmare
- **identity:** contiene le credenziali di firma
 - *user*
 - *password*
 - *otp:* se specificato viene chiamato il servizio per la firma massiva remota, altrimenti quello per la firma massiva automatica

per UANATACA contiene le credenziali di firma:

- *alias*
- *password*
- *pin*
- *otp:* se specificato viene chiamato il servizio per la firma remota, altrimenti quello per la firma automatica

- **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 o ARUBA)
 - *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
files da firmare	Sezione ripetibile <attachment> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si
otp	Sezione <identity> <otp>?</otp>	Si (solo per apposizione firma digitale REMOTA)
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
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	Sezione <padesInput><signLayout>	No

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
digitale	<lowLeftX>?</lowLeftX>	
posizione Y basso a sinistra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><lowLeftY>?</lowLeftY>	No
pagina in cui inserire la firma	Sezione <padesInput><signLayout><page>?</page>	Si
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>	No
posizione Y alto a destra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><upRightY>?</upRightY>	No
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:firmaPAdESMassivaResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <errorCode>0</errorCode>
        </result>
        <attachment>
          <file>?</file>
          <fileName>?</fileName>
        </attachment>
      </return>
    </ns2:firmaPAdESMassivaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore	Sezione <result><errorCode>?</errorCode>	Si (0 = nessun errore)
Zip contenente i file firmati (contenuto e	Sezione <attachment>	Si

	GATEFIRE-GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY SPECIFICA SERVIZIO 002 APPOSIZIONE FIRMA DIGITALE MASSIVA PADES	GATEFIRE—SER-002 Pag. 7 di 8
---	--	-------------------------------------

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
nome del file .zip)	<file>?</file> <fileName>?</fileName>	

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

Struttura:

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

Codice	Descrizione Sintetica	Descrizione Estesa
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
206	Numero file in input supera il limite previsto	Il numero dei file passato in input è superiore al limite massimo previsto
207	Dimensione dei file in input supera il limite previsto	La dimensione complessiva dei file passati in punti supera i limiti consentiti
208	Errore apposizione firma	Il servizio di apposizione della firma ha restituito un errore
500	Errore generico	Tutti gli altri errori non esplicitamente definiti/gestiti

5.4 Tipologie di interfaccia richieste

È prevista l'interfacciamento verso i seguenti sistemi:

- CA Aruba
- CA Infocert
- CA Uanataca