

	GATEFIRE-GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY SPECIFICA SERVIZIO 001 APPOSIZIONE FIRMA DIGITALE PADES	GATEFIRE—SER-001 Pag. 1 di 11
---	--	---

GATEFIRE

GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY

001:Apposizione firma digitale PADES

Versione 3.0

STATO DELLE VARIAZIONI

VERS.	PARAGRAFO O PAGINA	DESCRIZIONE DELLA VARIAZIONE
3.0	Paragrafi 4.2.1, 4.4.2 e 4.5	Aggiunta UANATACA come CA

INDICE

1.	Obiettivi	3
1.1	Scopo del servizio	3
2.	Fruitori	3
3.	Modalità di richiamo	3
4.	Descrizione delle operazioni del servizio di firma digitale	3
4.1	Invocazione del servizio di firma digitale	3
4.1.1	Descrizione dell'operazione	3
4.2	Interfaccia di richiamo (input)	3
4.2.1	Metodo firmaPAdES	3
4.3	Interfaccia di output con Codice esito = 1 (ok)	8
4.3.1	Metodo firmaPAdES	8
4.4	Interfaccia di output con Codice esito $\neq$ 1 (Nok)	9
4.4.1	Metodo firmaPAdES	9
4.4.2	Codici di errore	10
4.5	Tipologie di interfaccia richieste	11

1. Obiettivi

1.1 Scopo del servizio

Il metodo **firmaPAdES** 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 file. Questo metodo firma utilizzando la Certification Authority richiesta dall'applicativo chiamante.

2. Fruitore

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

3. Modalità di richiamo

Il servizio viene richiamato con modalità sincrona.

4. Descrizione delle operazioni del servizio di firma digitale

A fronte dell'esecuzione del servizio da parte di una applicazione chiamante, il servizio stesso esegue l'apposizione della firma digitale su un 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 remota (**firmaPAdESRemota**) o automatica (**firmaPAdESAutomatica**)
- delle credenziali della CA dell'utente (user e password)

4.1 Invocazione del servizio di firma digitale

4.1.1 Descrizione dell'operazione

Il metodo **firmaPAdES** invoca l'esecuzione del servizio di apposizione della firma digitale (remota o automatica) al file passato in input dall'applicativo chiamante.

I metodi utilizzano l'apposito servizio messo a disposizione dalla CA anch'essa passata dall'applicativo chiamante sotto forma di parametro.

In base alla presenza del parametro otp il metodo chiama il servizio corrispondente:

- se otp presente viene invocato il servizio **firmaPAdESremota** per l'apposizione della firma digitale remota
- se otp assente viene invocato il servizio **firmaPAdESautomatica** per l'apposizione della firma digitale automatica

Il servizio di firma digitale restituisce il file firmato in base alla tipologia richiesta e uno stato di esito dell'operazione eseguita.

In caso di errore di interfacciamento con sistemi CA: si va alla terminazione del servizio con esito ERRORE.

4.2 Interfaccia di richiamo (input)

4.2.1 Metodo **firmaPAdES**

Struttura:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"  
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
```

```
<soapenv:Header/>
<soapenv:Body>
  <gat:firmaPAdES>
    <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:yyyyyy</image>
        <lowLeftX>?</lowLeftX>
        <lowLeftY>?</lowLeftY>
        <page>?</page>
        <reason>?</reason>
        <showDateTime>?</showDateTime>
        <text>?</text>
        <upRightX>?</upRightX>
        <upRightY>?</upRightY>
      </signLayout>
    </padesInput>
    <identity>
      <otp>?</otp>
      <user>?</user>
      <password>?</password>
    </identity>
  </gat:firmaPAdES>
</soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

Descrizione delle sezioni

- **attachment**: contiene il file da firmare
 - **identity**: contiene le credenziali di firma
 - *user*
 - *password*
 - *otp*: se specificato viene chiamato il servizio per la firma remota, altrimenti quello per la firma 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* (obbligatorio INFOCERT, ARUBA o UANATACA)
 - *codiceFiscale*
 - *collocazione* (obbligatorio identificativo ASL chiamante, es per TO5 utilizzare il codice 10205 – come da tabella inviata via email)
 - *dominio* (opzionale. necessario solo se una *collocazione* ha più domini configurati per quel tipo di firma)

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio	Esempio
file da firmare	Sezione <attachment> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si	<attachment> <file>cid:1234567890 </file> <fileName>FileDaFirmare.pdf</fileName> </attachment>
otp	Sezione <identity> <otp>?</otp>	No Se presente indica firma digitale REMOTA, Se assente indica firma digitale AUTOMATICA	<otp>1234567890</otp> (può essere ricavato utilizzando il servizio a disposizione)
user_id (delle credenziali CA)	Sezione <identity> <user>?</user>	Si	<user>user_remoto</user>
password (delle credenziali CA)	Sezione <identity> <password>?</password>	Si	<password>passw</password>
Pin	Sezione <identity> <pin>?</pin>	Si Vale per UANATACA	<pin>1234</pin>
codice CA	Sezione <padesInput><callInfo> <caCode>?</caCode>	Si Vale ARUBA, INFOCERT o UANATACA	<caCode>INFOCERT</caCode>
codice applicazione chiamante	Sezione <padesInput><callInfo> <applicationCode>?</applicationCode>	Si Deve essere il codice di uno dei verticali configurati	<applicationCode>ES ENPAT</applicationCode>
codice fiscale utente	Sezione <padesInput><callInfo> <codiceFiscale>?</codiceFiscale>	Si	<codiceFiscale>BCDFGH70L01D969X</codiceFiscale>
collocazione	Sezione <padesInput><callInfo> <collocazione>?</collocazione>	Si Deve essere una delle collocazioni configurate	<collocazione>10205</collocazione> (vedi nota precedente)
dominio	Sezione <padesInput><callInfo> <dominio>?</dominio>	No Ricavato dalla configurazione se non specificato	
file contenente immagine di firma	Sezione <padesInput><signLayout> <image>cid: xxxxxx </image>	No	<image>cid: 123456789013</image>
posizione X basso	Sezione <padesInput><signLayout>	No	<lowLeftX>1</lowLeftX>

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio	Esempio
a sinistra firma digitale	<lowLeftX>?</lowLeftX>	La firma risulta invisibile a video nel caso in cui le coordinate non siano specificate	tX>
posizione Y basso a sinistra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><lowLeftY>?</lowLeftY>	No La firma risulta invisibile a video nel caso in cui le coordinate non siano specificate	<lowLeftY>1</lowLeftY>
pagina in cui inserire la firma	Sezione <padesInput><signLayout><page>?</page>	No La firma risulta invisibile a video nel caso in cui la pagina non sia specificata	<page>1</page>
motivazione	Sezione <padesInput><signLayout><reason>?</reason>	No	<reason>Firma di prova</reason>
Richiesta stampa di data e ora	Sezione <padesInput><signLayout><showDateTime>?</showDateTime>	No Se indicato vale true o false	<showDateTime>>false</showDateTime>
testo libero	Sezione <padesInput><signLayout><text>?</text>	No	<text>Testo da inserire</text>
posizione X alto a destra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><upRightX>?</upRightX>	No La firma risulta invisibile a video nel caso in cui le coordinate non siano specificate	<upRightX>1</upRightX>
posizione Y alto a destra firma digitale	Sezione <padesInput><signLayout><upRightY>?</upRightY>	No La firma risulta invisibile a video nel caso in cui le coordinate non siano specificate	<upRightY>1</upRightY>
richiesta marcatura	Sezione <padesInput><requiredMark>false</requiredMark>	Si Sempre “false”	<requiredMark>>false</requiredMark>

Esempio:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <gat:firmaPAdES>
      <attachment>
        <file>cid:123456789012</file>
        <fileName>FileDaFirmare.pdf</fileName>
      </attachment>
      <padesInput>
        <callInfo>
          <applicationCode>ESENPAT</applicationCode>
          <caCode>INFOCERT</caCode>
          <codiceFiscale>BCDFGH70L01D969X</codiceFiscale>
          <collocazione>10205</collocazione>
        </callInfo>
        <requiredMark>false</requiredMark>
        <signLayout>
          <page>1</page>
          <lowLeftX>1</lowLeftX>
          <lowLeftY>1</lowLeftY>
          <upRightX>1</upRightX>
          <upRightY>1</upRightY>
          <image>cid: 123456789013</image>
          <reason>Firma di prova</reason>
          <showDateTime>false</showDateTime>
          <text>Testo da inserire</text>
        </signLayout>
      </padesInput>
      <identity>
        <otp>1234567890</otp>
        <password>password</password>
        <user>user_remoto</user>
      </identity>
    </gat:firmaPAdES>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

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

4.3.1 Metodo firmaPAdES

Struttura:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
```



```
<ns2:firmaPAdESResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
  <return>
    <result>
      <errorCode>?</errorCode>
    </result>
    <attachment>
      <file>?</file>
      <fileName>?</fileName>
    </attachment>
  </return>
</ns2:firmaPAdESResponse>
</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

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

4.4.1 Metodo firmaPAdES

Struttura:

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

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore gatefire	Sezione <result> <errorCode>?</errorCode>	Si

	GATEFIRE-GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY SPECIFICA SERVIZIO 001 APPOSIZIONE FIRMA DIGITALE PADES	GATEFIRE—SER-001 Pag. 10 di 11
---	--	---------------------------------------

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
descrizione dell'errore gatefire	Sezione <result> <description>?</description>	Si
descrizione dettagliata dell'errore (se presente descrizione estesa della CA)	Sezione <result> <message>?</message>	Si
codice di errore restituito dalla CA	Sezione <result> <originalReturnCode>?</originalReturnCode>	No

4.4.2 Codici di errore

Esempi di codici e descrizioni di errore

Status	Code	Title	Nota
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	Il tag <message> contiene il dettaglio dei parametri in errore
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	
208	Errore apposizione firma	Il servizio di apposizione della firma ha restituito un errore (con indicazione del messaggio di errore)	Errore durante la chiamata alla CA o restituito direttamente dalla CA. Il tag <originalReturnCode> contiene il codice di errore restituito dalla CA (vedi tabella successiva).
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	Il tag <message> contiene il dettaglio dell'errore (es problemi di rete, filesystem, ecc.)

Esempi di codici di errore restituiti dalla CA

CA	Codice	Descrizione
Aruba	0001	Errore generico nel processo di firma
	0002	Parametri non corretti per il tipo di trasporto indicato
	0003	Errore in fase di verifica delle credenziali
	0004	Errore nel PIN
	0005	Tipo di trasporto non valido
	0006	Tipo di trasporto non autorizzato
	0007	Profilo Di firma PDF non valido
	0008	Impossibile completare l'operazione di marcatura temporale (es irraggiungibilità del servizio, marche residue terminate, etc..)
	0010	Lo stato dell'utente non è valido (es. utente sospeso)
Infocert	PRS-0000	Errore sconosciuto
	PRS-0001	Formato del pin errato, deve essere numerico e di 8 cifre
	PRS-0002	L'alias fornito non ha un certificato valido
	PRS-0003	L'alias fornito è bloccato per troppi tentativi di inserimento pin errati
	PRS-0005	L'alias fornito ha il certificato scaduto
	PRS-0006	OTP non specificato
	PRS-0007	Parametri mancanti
	PRS-0008	Errore di comunicazione con il server di firma
	PRS-0010	L'alias fornito non ha un nessun certificato in stato evaso
	PRS-0011	L'alias o pin errati
	PRS-0012	Tipologia di firma errata
	PRS-0014	Non è stato fornito il pin
	PRS-0015	Errore interno del server di firma
	PRS-0016	L'OTP inserito non è corretto
	PRS-0018	Pin errato
	PRS-0019	Alias non trovato
	PRS-0020	Errore durante la ricerca dell'alias
	PRS-0021	Errore durante la generazione della marca
	PRS-0024	Errore durante l'upload del file
	PRS-0027	Il content type del file inviato non è corretto
Uanataca	401	Utente non autorizzato
	422	Request errata

4.5 Tipologie di interfaccia richieste

È previsto l'interfacciamento verso i seguenti sistemi:

- CA Aruba
- CA Infocert
- CA Uanataca