

# **GATEFIRE**

## **GATEWAY DI FIRMA DIGITALE E REPOSITORY**

### **006:Verifica remota marca temporale**

**Versione 2.0**

## 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 verifica marca temporale	3
5.1	Interfaccia di richiamo (input)	3
5.1.1	Metodo verificaMarca	3
5.1.2	Metodo verificaMarcaDetached	5
5.2	Interfaccia di output con Codice esito = 1 (ok)	7
5.2.1	Metodo verificaMarca	7
5.2.2	Metodo verificaMarcaDetached	8
5.3	Interfaccia di output con Codice esito $\neq$ 1 (Nok)	10
5.3.1	Metodo verificaMarca	10
5.3.2	Metodo verificaMarcaDetached	11
5.3.3	Codici di errore	13
5.4	Tipologie di interfaccia richieste	13

## 1. Obiettivi

### 1.1 Scopo del servizio

I metodi **verificaMarca** e **verificaMarcaDetached** del Web Service **GateFireSrv** permettono di verificare le informazioni relative alla marca temporale presente su un file.

Questi metodi eseguono la verifica remota utilizzando la Certification Authority Infocert.

I metodi restituiscono un set di informazioni relative alla marca temporale. Qualora il file non fosse marcato, il set di informazioni restituito è vuoto.

Modalità di esecuzione: sincrona.

## 2. Fruitore

Fruitore del servizio sono gli applicativi verticali che passano a Gatefire il file di cui verificare le informazioni relative alla marca temporale.

## 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 verifica marca temporale

A fronte dell'esecuzione del servizio da parte di una applicazione chiamante, il servizio stesso esegue la verifica remota della presenza della marca temporale su un file, utilizzando i servizi messi a disposizione dalla CA Infocert.

### 5.1 Interfaccia di richiamo (input)

#### 5.1.1 Metodo *verificaMarca*

Struttura:

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

</soapenv:Envelope>

**Descrizione delle sezioni**

- **attachment:** contiene il file da verificare
- **callInfo:** contiene i dettagli dell'utente chiamante
  - **applicationCode** (obbligatorio, codice del verticale chiamante es. ESENPAT)
  - **codiceFiscale**

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio	Esempio
File marcato	Sezione <attachment> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si	<attachment> <file>cid:123456789012</file> <fileName>ProvaMarca.pdf.tsd</file Name> </attachment>
codice applicazione chiamante	Sezione <callInfo> <applicationCode>?</applicationCo de>	Si	<applicationCode>ESENPAT</appli cationCode>
codice fiscale utente	Sezione <callInfo> <codiceFiscale>?</codiceFiscale>	Si	<codiceFiscale>BCDFGH70L01D96 9X</codiceFiscale>

### Esempio

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <gat:verificaMarca>
      <attachment>
        <file>cid:123456789012</file>
        <fileName>ProvaMarca.pdf.tsd</fileName>
      </attachment>
      <callInfo>
        <applicationCode>ESENPAT</applicationCode>
        <codiceFiscale>BCDFGH70L01D969X</codiceFiscale>
      </callInfo>
    </gat:verificaMarca>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 5.1.2 Metodo *verificaMarcaDetached*

Struttura:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <gat:verificaMarcaDetached>
      <mark>
        <file>cid:xxxxxxxxxxx</file>
        <fileName>?</fileName>
      </mark>
      <originalFile>
        <file>cid:xxxxxxxxxxx</file>
        <fileName>?</fileName>
      </originalFile>
      <callInfo>
        <applicationCode>?</applicationCode>
        <codiceFiscale>?</codiceFiscale>
      </callInfo>
    </gat:verificaMarcaDetached>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### Descrizione delle sezioni

- **mark:** contiene il file da verificare
- **originalFile:** contiene il file originale che è stato marcato
- **callInfo:** contiene i dettagli dell'utente chiamante
  - *applicationCode* (obbligatorio, codice del verticale chiamante es. ESENPAT)
  - *codiceFiscale*



**GATEFIRE-GATEWAY DI FIRMA  
DIGITALE E REPOSITORY  
SPECIFICA SERVIZIO  
006 VERIFICA REMOTA MARCA  
TEMPORALE**

GATEFIRE—SER-006

Pag. 6 di 13

Informazione di input	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio	Esempio
codice applicazione chiamante	Sezione <callInfo> <applicationCode>?</applicationCode>	Si	<applicationCode>ESENPAT</applicationCode>
codice fiscale utente	Sezione <callInfo> <codiceFiscale>?</codiceFiscale>	Si	<codiceFiscale>BCDFGH70L01D969X</codiceFiscale>
File contenente la marca	Sezione <mark> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si	<attachment> <file>cid:123456789012</file> <fileName>ProvaMarca.pdf.tsd</fileName> </attachment>
File originale non marcato	Sezione <originalFile> <file>?</file> <fileName>?</fileName>	Si	<originalFile> <file>cid:123456789013</file> <fileName>ProvaMarca.pdf</fileName> </originalFile>

### Esempio

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:gat="http://www.csi.it/gatefire/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <gat:verificaMarcaDetached>
      <mark>
        <file>cid:123456789012</file>
        <fileName>ProvaMarca.pdf.tsr</fileName>
      </mark>
      <originalFile>
        <file>cid:123456789013</file>
        <fileName>ProvaMarca.pdf</fileName>
      </originalFile>
      <callInfo>
        <applicationCode>EENPAT</applicationCode>
        <codiceFiscale>BCDFGH70L01D969X</codiceFiscale>
      </callInfo>
    </gat:verificaMarcaDetached>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

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

### 5.2.1 Metodo verificaMarca

Struttura:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:verificaMarcaResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <errorCode>?</errorCode>
        </result>
        <certificate>
          <certPolicyList>
            <cpText>0.4.0.194112.1.3</cpText>
            <cpsUri/>
          </certPolicyList>
          <certPolicyList>
            <cpText>1.3.159.8.1.2</cpText>
            <cpsUri>https://www.actalis.it/area-download.aspx</cpsUri>
          </certPolicyList>
          <issuer>
            <distinguishName>CN=Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1,OU=Qualified Time Stamping
Authority,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT</distinguishName>
            <name>Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1</name>
            <partitaIva/>
          </issuer>
        </certificate>
      </return>
    </ns2:verificaMarcaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

<name>Actalis Qualified Time-Stamping Authority TSU 2</name>
<revocationInfo/>
<sn>?</sn>
<subject>
  <commonName>Actalis Qualified Time-Stamping Authority TSU 2</commonName>
  <country>IT</country>
  <distinguishName>CN=Actalis Qualified Time-Stamping Authority TSU 2,OU=Qualified Time
Stamping Authority,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,C=IT</distinguishName>
  <organization>Actalis S.p.A.</organization>
</subject>
<timeValid>true</timeValid>
<trusted>true</trusted>
<valid>true</valid>
<validFrom>?</validFrom>
<validTo>?</validTo>
</certificate>
<originalFile>
  <file>?</file>
  <fileName>?</fileName>
</originalFile>
<timeStamp>
  <digestMessageImprint>SHA-256</digestMessageImprint>
  <generationTime>?</generationTime>
  <serialNumber>?</serialNumber>
  <signDigestAlg>SHA256</signDigestAlg>
  <signValid>true</signValid>
  <tsaName>Actalis Qualified Time-Stamping Authority TSU 2</tsaName>
</timeStamp>
<validation>Valida</validation>
<validationMessage/>
</return>
</ns2:verificaMarcaResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore	Sezione <result> <errorCode>?</errorCode>	Si (0 = nessun errore)
Risultato dei controlli di validazione della marca		Si
Validazione	Sezione <validation>?</validation>	Si (Valida)

### 5.2.2 Metodo *verificaMarcaDetached*

Struttura:



```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:verificaMarcaDetachedResponse xmlns:ns2="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <errorCode>?</errorCode>
        </result>
        <certificate>
          <certPolicyList>
            <cpText>0.4.0.194112.1.3</cpText>
            <cpsUri/>
          </certPolicyList>
          <certPolicyList>
            <cpText>1.3.159.8.1.2</cpText>
            <cpsUri>https://www.actalis.it/area-download.aspx</cpsUri>
          </certPolicyList>
          <issuer>
            <distinguishName>CN=Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1,OU=Qualified Time Stamping
Authority,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT</distinguishName>
            <name>Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1</name>
            <partitaIva/>
          </issuer>
          <name>Actalis TSA Demo</name>
          <revocationInfo/>
          <sn>13e388477c94772e</sn>
          <subject>
            <commonName>Actalis TSA Demo</commonName>
            <country>IT</country>
            <distinguishName>CN=Actalis TSA Demo,OU=TSS Collaudo,O=Actalis
S.p.A.,C=IT</distinguishName>
            <organization>Actalis S.p.A.</organization>
          </subject>
          <timeValid>true</timeValid>
          <trusted>true</trusted>
          <valid>true</valid>
          <validFrom>?</validFrom>
          <validTo>?</validTo>
        </certificate>
        <originalFile>
          <file>?</file>
          <fileName>?</fileName>
        </originalFile>
        <timeStamp>
          <digestMessageImprint>SHA-256</digestMessageImprint>
          <generationTime>?</generationTime>
          <serialNumber>56677f43b58d58de</serialNumber>
          <signDigestAlg>SHA256</signDigestAlg>
          <signValid>true</signValid>
        </timeStamp>
      </return>
    </ns2:verificaMarcaDetachedResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

```

    <tsaName>Actalis TSA Demo</tsaName>
  </timeStamp>
  <validation>Valida</validation>
  <validationMessage/>
</return>
</ns2:verificaMarcaDetachedResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore	Sezione <result> <errorCode>?</errorCode>	Si (0 = nessun errore)
risultato dei controlli di validazione della marca		Si
validazione	Sezione <validation>Valida</validation>	Si

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

#### 5.3.1 Metodo verificaMarca

Struttura:

```

<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns2:verificaMarcaResponse xmlns:ns2="http://www.leonardocompany.com/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <description>?</description>
          <errorCode>?</errorCode>
          <message>?</message>
        </result>
        <validation>Non valida</validation>
        <validationMessage>Non verificabile</validationMessage>
      </return>
    </ns2:verificaMarcaResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>

```

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

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
validazione	Sezione <validation>Non valida</validation> <validationMessage>Non verificabile</validationMessage>	Si

### 5.3.2 Metodo *verificaMarcaDetached*

Possono essere restituiti due tipi di messaggio (in base al tipo di errore restituito da gatefire o da servizio CA).

Struttura messaggio gatefire:

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

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

Struttura messaggio servizio CA:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns3:verificaMarcaDetachedResponse xmlns:xds="http://www.openehealth.org/ipf/xds"
    xmlns:ns3="http://www.csi.it/gatefire/">
      <return>
        <result>
          <errorCode>?</errorCode>
        </result>
        <certificate>
          <certPolicyList>
```

```

    <cpText>0.4.0.194112.1.3</cpText>
    <cpsUri/>
  </certPolicyList>
  <certPolicyList>
    <cpText>1.3.159.8.1.2</cpText>
    <cpsUri>https://www.actalis.it/area-download.aspx</cpsUri>
  </certPolicyList>
  <issuer>
    <distinguishName>CN=Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1,OU=Qualified Time Stamping
Authority,OID.2.5.4.97=VATIT-03358520967,O=Actalis S.p.A.,L=Ponte San Pietro,C=IT</distinguishName>
    <name>Actalis EU Qualified TimeStamp CA G1</name>
    <partitaIva/>
  </issuer>
  <name>Actalis TSA Demo</name>
  <revocationInfo/>
  <sn>13e388477c94772e</sn>
  <subject>
    <commonName>Actalis TSA Demo</commonName>
    <country>IT</country>
    <distinguishName>CN=Actalis TSA Demo,OU=TSS Collaudo,O=Actalis
S.p.A.,C=IT</distinguishName>
    <organization>Actalis S.p.A.</organization>
  </subject>
  <timeValid>true</timeValid>
  <valid>true</valid>
  <validFrom>?</validFrom>
  <validTo>?</validTo>
</certificate>
<timeStamp>
  <generationTime>?</generationTime>
  <serialNumber>324d35124c75e5a2</serialNumber>
  <signValid>false</signValid>
  <tsAuthorityName>Actalis TSA Demo</tsAuthorityName>
</timeStamp>
  <valid>true</valid>
  <validation>Non Valida</validation>
  <validationMessage>La firma della marca è corrotta
La marca non è associabile al file marcato</validationMessage>
</return>
</ns3:verificaMarcaDetachedResponse>
</soap:Body>
</soap:Envelope>

```

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
codice di errore	Sezione <result> <errorCode>?</errorCode>	Si
risultato dei controlli di validazione della		Si

Informazione di output	Riferimento (Entità.attributo)	Obbligatorio
marca		
validazione Viene indicato il motivo che ha reso impossibile la validazione (es La firma della marca è corrotta; La marca non è associabile al file marcato)	Sezione <validation>Non valida</validation> <validationMessage>?</validationMessage>	Si

### 5.3.3 Codici di errore

#### 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
213	Errore verifica marca temporale	Il servizio remoto di verifica della marca temporale 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 Infocert