

# Web Service per importare una pratica SUAP in

comunica  
il servizio per la compilazione  
della comunicazione unica [starweb]

## attraverso

[impresainungiorno.gov.it](http://impresainungiorno.gov.it)

Versione: 1.0  
Data: 31/03/2016

1.	Introduzione al documento.....	3
1.1	Novità introdotte rispetto alla precedente emissione .....	3
1.2	Scopo e campo di applicazione del documento .....	3
1.3	Termini e definizioni .....	3
2.	Integrazione ComunicaStarweb con applicativi esterni.....	4
2.1	WS di esportazione pratica SUAP da esterno .....	4
2.1.1	Requisiti funzionali .....	4
2.1.2	Soluzione tecnica .....	4
2.1.2.1	Parametri in input.....	4
2.1.2.2	La login a EACO .....	5
2.1.2.3	Profilazione utenti .....	5
2.1.2.4	Il file ZIP .....	5
2.1.2.5	Funzionamento del web service .....	6
2.2	Accesso .....	6
3.	Web services.....	8
3.1	Web Services Definition Language (WSDL).....	8
3.2	Esempio di Request e Response.....	10
3.2.1	Richiesta.....	10
3.2.2	Risposta.....	10
3.2.3	Risposta con errore.....	11
3.2.3.1	Codice e descrizione errori .....	11
3.3	Differenze tra il vecchio al nuovo Webservice .....	13
3.4	Richiesta di assistenza.....	13

## 1. Introduzione al documento

### 1.1 Novità introdotte rispetto alla precedente emissione

<b>Versione/Release n° :</b>	V1.0	<b>Data Versione/Release :</b>	31/03/16
<b>Descrizione modifiche:</b>	Creazione documento		
<b>Motivazioni :</b>	Prima emissione		

### 1.2 Scopo e campo di applicazione del documento

Il documento ha l'obiettivo di guidare all'utilizzo di un web-service che permetta l'integrazione tra sistemi esterni e il sistema ComunicaStarweb di InfoCamere.

### 1.3 Termini e definizioni

Termine	Descrizione
EACO	Infrastruttura di sicurezza per servizi web di Infocamere
P7M	L'ulteriore estensione .p7m contraddistingue i documenti contenenti una firma digitale (in conformità alle regole CNIPA).
PDF	Portable Document Format: formato per file grafici elaborato dalla Adobe Systems
SCIA	Segnalazione Certificata Inizio Attività
SUAP	Sportello Unico Attività Produttive
Telemaco	E' l'applicazione InfoCamere disponibile in Internet con cui è possibile inviare alle Camere di Commercio le pratiche Registro Imprese.
WS	Web Service
XML	Extensible Markup Language

## 2. Integrazione ComunicaStarweb con applicativi esterni

L'obiettivo del modulo di integrazione è quello di realizzare un meccanismo che consenta a qualsiasi applicativo che generi pratiche SUAP (SCIA da importare in ComunicaStarweb) di comunicare automaticamente la SCIA a norma che ha generato (files pdf firmati, xml e altri allegati) alla componente ComunicaStarweb che allega la pratica SUAP in Comunica.

In particolare, un applicativo esterno potrà comunicare a ComunicaStarweb, tramite Web Service, un insieme di files che costituiscono un adempimento SUAP.

Il WS costruirà una struttura dati, che ComunicaStarweb sarà in grado di leggere per importare la pratica SUAP effettuando una pratica ComunicaStarweb avente come riferimento il medesimo soggetto relativo all'adempimento SUAP importato.

### 2.1 WS di esportazione pratica SUAP da esterno

#### 2.1.1 Requisiti funzionali

L'utente di applicazioni esterne deve essere in possesso di due utenze:

- un'utenza applicativa, con profilo 'W-SUAP'
- un'utenza Telemaco, con profilo 'W-TELE-S'

Entrambe le utenze devono essere passate come parametri di input al WS per permettere la ricezione della pratica.

L'utenza Telemaco sarà inoltre utile per l'accesso a ComunicaStarweb, per recuperare ed allegare la pratica Suap inviata tramite WS.

L'input del WS sarà un file .ZIP contenente i files che costituiscono la pratica SUAP nel formato previsto dal DPR160/2010 (<http://www.impresainungiorno.gov.it/web/regole-tecniche>)

#### 2.1.2 Soluzione tecnica

L'utente di uno degli applicativi esterni che possono generare pratiche SUAP, dovrà produrre un file zip e inviarlo a ComunicaStarweb tramite WS.

Il WS verificherà la rispondenza dello zip alle specifiche dettate dalla norma.

In caso di elaborazione avvenuta con successo accetterà la SCIA per la successiva importazione in ComunicaStarweb.

In caso di errore nell'elaborazione, invece, il WS restituirà un codice opportuno all'utente.

##### 2.1.2.1 Parametri in input

Il WS accetta in input i seguenti parametri:

- **praticaZip** – parametro di tipo DataHandler che contiene il vero e proprio file .zip da inviare;
- **fileZipName** – parametro di tipo String che contiene il nome (senza path e senza estensione) del file zip associato al parametro precedente;
- **codicePratica** – parametro di tipo String che rappresenta il codice pratica SUAP;
- **userName** – parametro di tipo String che contiene lo username dell'utente per effettuare la login con EACO. NOTA: lo username è case sensitive in caso di username non

corretto il sistema risponderà con l'errore numero 14 (cfr. 3.2.3.1), in generale le utenze che vengono utilizzate saranno in caratteri maiuscoli;

- **password** – parametro di tipo String che contiene la password criptata, associata allo username fornito.

- **userOwner** – parametro di tipo String che contiene lo username Telemaco dell'utente che poi importerà la SCIA in ComunicaStarweb.

### 2.1.2.2 La login a EACO

Il WS in input si aspetta username (con profilo 'W-SUAP') e password per poter effettuare la login tramite il servizio EACO.

La **password in input deve essere criptata** secondo l'algoritmo **PBEWithMD5AndDES** utilizzando una **Passphrase** per criptare.

La **passphrase** per convenzione sarà il parametro **fileZipName** in input al WS.

La stringa da criptare deve essere passata al Cipher in formato byte[] sfruttando il formato UTF-8

```
byte[] utf8 = toEncrypt.getBytes("UTF8");
```

Quindi la **password criptata** col Cipher deve essere passata al ws dopo averla ritrasformata in stringa tramite il metodo **encode** della libreria **BASE64Encoder**.

E' importante usare in codifica e decodifica lo stesso **salt** e lo stesso numero di **iterazioni**, altrimenti la password non può essere decriptata correttamente dal WS.

Il WS usa i seguenti Salt e Iteration count, **gli stessi dovranno essere usati dal Client:**

```
// Salt
byte[] salt = {
    (byte)0xc7, (byte)0x73, (byte)0x21, (byte)0x8c,
    (byte)0x7e, (byte)0xc8, (byte)0xee, (byte)0x99
};

// Iteration count
int iterationCount = 19;
```

### 2.1.2.3 Profilazione utenti

Il servizio effettua due controlli sulle utenze:

- il primo è volto a verificare che l'utenza di accesso al servizio (**userName**) sia profilata per potere accedere al servizio stesso;
- il secondo verifica l'utenza Telemaco dell'utente che poi importerà la SCIA in ComunicaStarweb (**userOwner**).

### 2.1.2.4 Il file ZIP

Il **nome** del file zip da inviare al WS (parametro **fileZipName**) deve necessariamente essere di tipo **CODICE\_PRATICA.ZIP** dove il CODICE PRATICA è nel formato:

CF-GGMMAAAA-HHMM

Per CF si intende il codice fiscale o la partita IVA dell'impresa o di colui che ricoprirà il ruolo di legale rappresentante della stessa se l'impresa medesima non è ancora costituita.

I successivi 13 caratteri rappresentano data e ora in cui la pratica è stata predisposta, nel formato giorno (2 caratteri quindi di tipo 01, 02...31), mese (2 caratteri quindi di tipo 01...12) e anno (4 caratteri) – ore (in formato 01..24) e minuti (2 caratteri).

Il file zip (parametro **praticaZip**) da inviare al WS deve contenere obbligatoriamente i file previsti dalla norma per una SCIA secondo il DPR160/2010 (<http://www.impresainungiorno.gov.it/web/regole-tecniche>).

Non è possibile importare due file zip con il medesimo CODICE PRATICA.

### **2.1.2.5 Funzionamento del web service**

Se vengono fornite credenziali di accesso si procede con le operazioni di importazione della pratica.

Acquisito il file .ZIP il WS effettuerà una serie di controlli a cominciare dalla validità del file ZIP ricevuto:

- controllo sulla presenza dei files obbligatori
- controlli semantici sui nomi dei file in modo da accertarsi che il codice pratica fornito sia valido
- controlli incrociati tra i file fisici presenti nello ZIP e quelli dichiarati nel suap.xml
- controllo dell'utenza Telemaco fornita come parametro di input
- controllo sul comune destinatario per verificare che sia abilitato SUAP.

Se tutti i controlli andranno a buon fine il WS restituirà all'utente un messaggio di successo.

Nel caso in cui uno dei precedenti controlli non sia andato a buon fine il WS restituirà all'utente un messaggio di errore.

Alla fine di una transazione completa, appena descritta, il WS effettuerà la logout da eaco in modo da permettere allo user di effettuare un nuovo export o di loggarsi in Comunica.

## **2.2 Accesso**

Il WSDL che descrive il servizio di importazione delle pratiche SUAP a norma è accessibile usando i seguenti endpoint:

**COLLAUDO:**

<http://suapcl.impresainungiorno.gov.it/dispatcher/ws/EsportaPraticaSuap?wsdl>

**PRODUZIONE:**

<https://www.impresainungiorno.gov.it/dispatcher/ws/EsportaPraticaSuap?wsdl>

*N.B. Gli ambienti di sviluppo e test sono ad uso interno InfoCamere, l'ambiente di collaudo può essere utilizzato dall'esterno per provare il software, mentre l'ambiente di produzione è quello ufficiale di utilizzo del software.*

### 3. Web services

E' di seguito riportato il web services esposto.

#### 3.1 Web Services Definition Language (WSDL)

Mediante il seguente WSDL è descritta l'interfaccia pubblica del web services esposto, fornendo una descrizione, basata su XML, di come interagire il servizio.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
- <wsdl:definitions xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
xmlns:tns="http://service.edsd.eday.infocamere.it/"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
name="EsportaPraticaSuapService"
targetNamespace="http://service.edsd.eday.infocamere.it/">
  - <wsdl:types>
    - <xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
targetNamespace="http://service.edsd.eday.infocamere.it/"
version="1.0">
      - <xs:complexType name="response">
        - <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="codice" type="xs:string"
/>
          <xs:element minOccurs="0" name="descrizione"
type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
    </xs:schema>
  </wsdl:types>
  - <wsdl:message name="esportaPraticaSuap">
    <wsdl:part name="praticaZip" type="xsd:base64Binary" />
    <wsdl:part name="fileZipName" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="codicePratica" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="userName" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="password" type="xsd:string" />
    <wsdl:part name="userOwner" type="xsd:string" />
  </wsdl:message>
  - <wsdl:message name="esportaPraticaSuapResponse">
    <wsdl:part name="return" type="tns:response" />
  </wsdl:message>
  - <wsdl:portType name="EsportaPraticaSuap">
    - <wsdl:operation name="esportaPraticaSuap">
      <wsdl:input message="tns:esportaPraticaSuap"
name="esportaPraticaSuap" />
      <wsdl:output message="tns:esportaPraticaSuapResponse"
```

```

name="esportaPraticaSuapResponse" />
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>
- <wsdl:binding name="EsportaPraticaSuapServiceSoapBinding"
type="tns:EsportaPraticaSuap">
  <soap:binding style="rpc"
transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  - <wsdl:operation name="esportaPraticaSuap">
    <soap:operation soapAction="" style="rpc" />
    - <wsdl:input name="esportaPraticaSuap">
      <soap:body
namespace="http://service.edsd.eday.infocamere.it/" use="literal"
/>
      </wsdl:input>
      - <wsdl:output name="esportaPraticaSuapResponse">
        <soap:body
namespace="http://service.edsd.eday.infocamere.it/" use="literal"
/>
        </wsdl:output>
      </wsdl:operation>
    </wsdl:binding>
  - <wsdl:service name="EsportaPraticaSuapService">
    - <wsdl:port
binding="tns:EsportaPraticaSuapServiceSoapBinding"
name="EsportaPraticaSuapPort">
      <soap:address
location="http://suapcl.impresainungiorno.gov.it/dispatcher/ws/Esp
ortaPraticaSuap" />
      </wsdl:port>
    </wsdl:service>
  </wsdl:definitions>

```

## 3.2 Esempio di Request e Response

### 3.2.1 Richiesta

Per il corretto utilizzo del servizio è necessario fissare i "criteri", ossia inviare dei parametri in base ai quali sarà effettuato il corretto invio della pratica SUAP a norma.

Nome tag	Descrizione
<code>praticaZip</code>	Parametro di tipo DataHandler che contiene il vero e proprio file .zip da inviare
<code>fileZipName</code>	Parametro di tipo String che contiene il nome(senza path e senza estensione) del file zip associato al parametro precedente
<code>codicePratica</code>	Parametro di tipo String che contiene il Codice della pratica SUAP
<code>userName</code>	Parametro di tipo String che contiene la User di autenticazione per la login con EACO
<code>password</code>	Parametro di tipo String che contiene la Password di autenticazione per la login con Minosse. Deve essere criptata, secondo le specifiche (vedi 2.1.2.2)
<code>userOwner</code>	Parametro di tipo String che contiene la User con cui verrà importata la pratica SUAP in StarWeb

#### Esempio di richiesta:

```
<soapenv:Envelope xmlns:soapenv="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/"
xmlns:ser="http://service.edsd.eday.infocamere.it/">
  <soapenv:Header/>
  <soapenv:Body>
    <ser:esportaPraticaSuap>
      <praticaZip>cid:1340958360344</praticaZip>
      <fileZipName>01470840297-16042014-1530.SUAP.ZIP</fileZipName>
      <codicePratica>01470840297-16042014-1530</codicePratica>
      <userName>t11111</userName>
      <password>infocam1</password>
      <userOwner>t11111</userOwner>
    </ser:esportaPraticaSuap>
  </soapenv:Body>
</soapenv:Envelope>
```

### 3.2.2 Risposta

La risposta restituisce l'esito dell'invio della pratica

### Esempio di risposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
    <ns1:esportaPraticaSuapResponse
xmlns:ns1="http://service.edsd.eday.infocamere.it/">
      <return>
        <codice>00</codice>
        <descrizione>Import andato a buon fine</descrizione>
      </return>
    </ns1:esportaPraticaSuapResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

### 3.2.3 Risposta con errore

In tutti i casi in cui si verifica un errore nella chiamata al servizio, la risposta riporterà il codice e la descrizione dell'errore:

Nome tag	Descrizione
codice	Codice dell'errore occorso
descrizione	Descrizione dell'errore

### Esempio di risposta:

```
<soap:Envelope xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/soap/envelope/">
  <soap:Body>
<ns1:esportaPraticaSuapResponse
xmlns:ns1="http://service.edsd.eday.infocamere.it/">
      <return>
        <codice>08</codice>
        <descrizione>Il file 01470840297-16042014-1530.SUAP.xml non è presente
nell'archivio</descrizione>
      </return>
    </ns1:esportaPraticaSuapResponse>
  </soap:Body>
</soap:Envelope>
```

#### 3.2.3.1 Codice e descrizione errori

code.ok=00  
code.ok.message=Operazione eseguita con successo

error.validation.suap.file=08

error.validation.suap.file.message=Il file {0}.SUAP.XML non è presente nell'archivio zip

error.validation.sportello.idsuap=09  
error.validation.sportello.idsuap.message=Nessuno sportello trovato per il codice catastale {0}

error.validation.tipoprocedimento=10  
error.validation.tipoprocedimento.message=Tipo procedimento diverso da SCIA

error.validation.suap.xsd.message=11  
error.validation.suap.xsd.message=Il file {0}.SUAP.XML non risulta valido secondo lo schema SUAP.XSD

error.validation.suap.mda.message=12  
error.validation.suap.mda.message=Il file MDA.PDF non è presente nell'archivio zip

error.validation.suap.cod\_pratica.message=13  
error.validation.suap.cod\_pratica.message=Il codice pratica del SUAP.XML non coincide con quello specificato

error.validation.suap.cod\_fiscale.message=14  
error.validation.suap.cod\_fiscale.message=Il codice fiscale dichiarato nel SUAP.XML non coincide con quello riportato nel codice pratica

error.validation.suap.invalid.files.message=15  
error.validation.suap.invalid.files.message=I seguenti files {0} non sono validi

error.validation.suap.invalid.filename.message=16  
error.validation.suap.invalid.filename.message=I seguenti files {0} non hanno come prefisso: {1}

error.validation.suap.consistency.message=17  
error.validation.suap.consistency.message=Non c'è corrispondenza tra i file dichiarati nel SUAP.XML e quelli contenuti nell'archivio zip

error.validation.suap.pdf.message=18  
error.validation.suap.pdf.message=Il file {0}.SUAP.PDF o {0}.SUAP.PDF.P7M non è presente nell'archivio zip

error.missing.parameters=19  
error.missing.parameters.message=Parametri obbligatori non specificati, non si procede con la validazione della pratica: caricamento interrotto

invalid.zip\_name.param=20  
invalid.zip\_name.param.message=Nome del file zip in input non valido, non si procede con la validazione della pratica: caricamento interrotto

invalid.codice\_pratica.param=21  
invalid.codice\_pratica.param.message=Codice pratica in input non valido, non si procede con la validazione della pratica: caricamento interrotto

invalid.codice\_pratica\_zip\_name.params=22  
invalid.codice\_pratica\_zip\_name.params.message=Codice pratica e nome del file zip non coincidenti, non si procede con la validazione della pratica: caricamento interrotto

error.cod\_account\_utente=23

error.cod\_account\_utente.message=Impossibile recuperare il codice account della user Telemaco

error.generic.code=99

### 3.3 Differenze tra il vecchio al nuovo Webservice

Il precedente WS

<http://starweb.infocamere.it/esportaAdempimentoSuapWS-esportaAdempimentoSuapWS/EsportaAdempimentoSuapBean?wsdl>

viene sostituito con il WS descritto nei precedenti paragrafi.

A differenza del primo, il nuovo WS non necessita del file xml descrittore e richiede i seguenti parametri di input:

- **praticaZip**, corrispondente al parametro *fileZip* del precedente ws
- *fileZipName*, rimane invariato rispetto al precedente ws
- **codicePratica**, nuovo parametro che contiene il codice della pratica Suap
- *userName*, rimane invariato rispetto al precedente ws ( user con profilo EACO W-SUAP)
- *password*, rimane invariato rispetto al precedente ws
- **userOwner**, nuovo parametro che contiene la user di acceso in Starweb (user con profilo EACO W-TELE-S), corrispondente al parametro *user\_telemaco* presente nel file xml descrittore utilizzato dal precedente ws.

### 3.4 Richiesta di assistenza

Utilizzare la casella mail [specifiche.tecniche@impresainungiorno.gov.it](mailto:specifiche.tecniche@impresainungiorno.gov.it) per richieste di assistenza.