



WEB SERVICES

SERVIZI PER RICEZIONE ED ELABORAZIONE MESSAGGI

“CERTIFICATI DI PROVA CONTATORI ENERGIA ELETTRICA”

AMBIENTE PROVA



1	GENERALITÀ	3
1.1	CANALI DI COMUNICAZIONE DEI SISTEMI	3
2	SOA CERTIFICATI DI PROVA CONTATORI ENERGIA ELETTRICA	4
2.1	DESCRIZIONE DELL’OGGETTO DI INTERSCAMBIO MESSAGEDTO	4
3	SCHEMA	5
3.1	DESCRIZIONE	5
3.2	TEST	5
3.3	C1: VERIFICA IN LABORATORIO – CONTATORE	6
3.4	C2: VERIFICA IN CAMPO – SISTEMA MISURA	7
3.5	C3: VERIFICA IN LABORATORIO – ABBINAMENTO	8
3.6	C4: VERIFICA IN LABORATORIO – TRASFORMATORE AMPEROMETRICO	9
3.7	C5: VERIFICA IN LABORATORIO – TRASFORMATORE VOLTMETRICO	10
3.8	A1: RICHIESTA ANNULLAMENTO	11
4	RISPOSTE	12
4.1	DESCRIZIONE	12
4.2	RISPOSTA ALL’INVIO DEI CERTIFICATI IN CASO DI ESITO POSITIVO	12
4.3	RISPOSTA ALL’ANNULLAMENTO IN CASO DI ESITO POSITIVO	13
5	MODALITÀ DI ACCREDITAMENTO	14
6	ALLEGATI TECNICI	15
6.1	LEGENDA MESSAGEDTO	15
7	CODICI DI RITORNO DEI WEB SERVICES	16
7.1	CODICI RELATIVI AI W-S	16
7.2	CODICI CONTROLLI SOSTANZIALI	16
8	SERVIZI	18
8.1	EJB - WS	18
8.2	METODI ESPOSTI	18
8.3	PARAMETRI IN INPUT/OUTPUT	18
9	APPENDICE	19
9.1	SCHEMA PER “CERTIFICATI DI PROVA CONTATORI ENERGIA ELETTRICA,,	19
9.2	ESITO.XSD	20



1 Generalità

1.1 Canali di comunicazione dei sistemi

I web service sono esposti dall’Agenzia delle Dogane e dei Monopoli utilizzando gli standard più diffusi (SOAP, WSDL) e sono fruibili attraverso canali di comunicazione sicuri data la sensibilità dei dati scambiati.

La cooperazione tra l’operatore e l’Agenzia delle Dogane verrà effettuata attraverso un canale https bilanciato (certificato client e server).

L’autenticazione necessita di un certificato rilasciato dal Servizio Telematico Doganale (STD) agli utenti registrati che ne facciano opportuna richiesta. I meccanismi di autenticazione ed autorizzazione sono descritti in dettaglio nel paragrafo “Modalità di accreditamento”.

I messaggi xml vengono firmati dal client e trasmessi sfruttando il messaggio SOAP. Gli xml di cui sopra devono essere creati seguendo schemi xsd, rispettandone il contenuto e tutti i vincoli di obbligatorietà e molteplicità. Pertanto durante la fase di ricezione del messaggio, oltre alla verifica della firma che serve a preservarne l’integrità, viene fatta una validazione rispetto allo schema xsd, tesa a controllare formalmente il contenuto del messaggio. I messaggi xml di risposta, strutturati secondo i relativi xsd di risposta, non sono firmati.



2 SOA Certificati di prova contatori Energia Elettrica

2.1 Descrizione dell'oggetto di interscambio MessageDTO

L'oggetto MessageDTO contiene tutti i campi necessari alla sottomissione delle richieste di elaborazione ed alla gestione dei messaggi di ritorno. I campi utilizzati da un servizio web possono essere di input o di output. I campi di input obbligatori per ciascun servizio sono indicati nell'allegato tecnico del presente documento. I restanti campi, cioè quelli del DTO esclusi quelli di input, sono campi di output e in generale, ma non sempre, sono riempiti alla risposta dal servizio web invocato. La classe MessageDTO ha una struttura quanto più generica possibile e contiene una collezione di oggetti di tipo complesso XmlDTO. Tale oggetto ha come proprietà un array di byte che rappresenta un file xml serializzato.

La descrizione completa dei campi relativi all'oggetto MessageDTO è disponibile negli allegati tecnici.



3 Schema

3.1 Descrizione

Il sistema “Certificati di prova contatori di Energia Elettrica” permette l’invio, tramite webservices, dei dati dei certificati di prova dei sistemi di misura dell’Energia Elettrica e l’invio della richiesta di annullamento dei dati di un certificato inviato in precedenza.

Le funzionalità previste sono in tutto 7, di cui 5 riguardano l’invio dei dati dei certificati, una è quella del test di connessione ed infine quella dell’eventuale richiesta di annullamento di un messaggio inviato precedentemente.

Nel seguito l’elenco dei servizi esposti:

- Invio messaggio di Test
- C1 Verifica in laboratorio – Contatore
- C2 Verifica in campo - Sistema di misura
- C3 Verifica in laboratorio – Abbinamento
- C4 Verifica in laboratorio - Trasformatore amperometrico
- C5 Verifica in laboratorio - Trasformatore voltmetrico
- A1 Richiesta di annullamento

3.2 Test

Questo servizio è stato realizzato per testare la connessione S2S tra client e server. Non ha bisogno di input perché lo scopo non è quello di inviare dati, ma solo di testare il canale di comunicazione e la relativa configurazione di sicurezza. La risposta sarà un messaggio di benvenuto.

Per effettuare una corretta richiesta, i campi obbligatori da compilare sono:

- serviceID: indica il tipo di operazione da eseguire. In questo caso il campo deve essere valorizzato con il valore *TEST*.

Il servizio restituirà un oggetto outputObj contenente un xml basato sullo schema **E0.xsd** nell’Appendice [esito.xsd](#) in cui:

- in caso di richiesta inoltrata con successo, la proprietà “esito_operazione” vale 1.
- in caso di fallimento il web service non sarà contattato, per cui il client dovrà gestire l’eccezione AxisFault eventualmente scaturita.



3.3 C1: Verifica in laboratorio – Contatore

Questo servizio permette di inviare i dati relativi al rapporto di “VERIFICA FISCALE IN LABORATORIO DEL CONTATORE DI ENERGIA ELETTRICA”.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file CertTarVerLabContatore.xsd.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Il contenuto dei suddetti campi per la “Verifica in laboratorio – Contatore” è il seguente (se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice):

- serviceID: CONTATORE
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlDTO all’interno di ognuno dei quali c’è un messaggio xml (conforme a CertTarVerLabContatore.xsd in questo caso) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlDTO con il messaggio xml all’interno.

Il servizio restituisce un oggetto outputObj contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell’Appendice in [esito.xsd](#).



3.4 C2: Verifica in Campo – Sistema Misura

Questo servizio permette di inviare i dati relativi al rapporto di “VERIFICA FISCALE IN CAMPO”.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file CertTarVerCampoSist.xsd.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Il contenuto dei suddetti campi per la “Verifica in campo – Sistema Misura” è il seguente (se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice):

- serviceID: SISTEMA_MISURA
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlIDTO all’interno di ognuno dei quali c’è un messaggio xml (conforme a CertTarVerCampoSist.xsd in questo caso) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlIDTO con il messaggio xml all’interno.

Il servizio restituisce un oggetto outputObj contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell’Appendice in [esito.xsd](#)



3.5 C3: Verifica in laboratorio – Abbinamento

Questo servizio permette di inviare i dati relativi al rapporto di “VERIFICA FISCALE IN LABORATORIO DEL COMPLESSO DI MISURA DI ENERGIA ELETTRICA”.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file CertTarVerLabAbbinamento.xsd.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Il contenuto dei suddetti campi per la “Verifica in laboratorio – Abbinamento” è il seguente (se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice):

- serviceID: ABBINAMENTO
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlDTO all’interno di ognuno dei quali c’è un messaggio xml (conforme a CertTarVerLabAbbinamento.xsd in questo caso) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlDTO con il messaggio xml all’interno.

Il servizio restituisce un oggetto outputObj contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell’Appendice in [esito.xsd](#).



3.6 C4: Verifica in laboratorio – Trasformatore Amperometrico

Questo servizio permette di inviare i dati relativi al rapporto di “VERIFICA DEL TRASFORMATORE TA”.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file CertTarVerLabTrasfTA.xsd.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Il contenuto dei suddetti campi per la “Verifica in laboratorio – Trasformatore Amperometrico” è il seguente (se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice):

- serviceID: TRASFORMATORE_AMPEROMETRICO
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlDTO all’interno di ognuno dei quali c’è un messaggio xml (conforme a CertTarVerLabTrasfTA.xsd in questo caso) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlDTO con il messaggio xml all’interno.

Il servizio restituisce un oggetto outputObj contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell’Appendice in [esito.xsd](#).



3.7 C5: Verifica in laboratorio – Trasformatore Voltmetrico

Questo servizio permette di inviare i dati relativi al rapporto di “VERIFICA DEL TRASFORMATORE TV”.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file CertTarVerLabTrasfTV.xsd.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Il contenuto dei suddetti campi per la “Verifica in laboratorio – Trasformatore Voltmetrico” è il seguente (se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice):

- serviceID: TRASFORMATORE_VOLTMETRICO
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlIDTO all’interno di ognuno dei quali c’è un messaggio xml (conforme a CertTarVerLabTrasfTV.xsd in questo caso) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlIDTO con il messaggio xml all’interno.

Il servizio restituisce un oggetto outputObj contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell’Appendice in [esito.xsd](#).



3.8 A1: Richiesta annullamento

Questo servizio permette di inviare la richiesta di annullamento dei dati di un certificato precedentemente inviato.

Il file xml che conterrà tali dati dovrà rispettare le regole e le condizioni descritte nel file `CertTarRichiestaAnnullamento.xsd`.

Per effettuare una corretta richiesta i campi obbligatori sono:

- serviceID
- xmlList

Segue la descrizione dei campi, se non specificato il dominio dei valori è riportato in appendice:

- serviceID: ANNULLAMENTO
- xmlList: rappresenta una collezione di oggetti XmlDTO all'interno di ognuno dei quali c'è un messaggio xml (conforme a `CertTarRichiestaAnnullamento.xsd`) serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlDTO con il messaggio xml all'interno.

Il servizio restituisce un oggetto `outputObj` contenente un file xml la cui struttura è descritta nello schema **E0.xsd** nell'Appendice in [esito.xsd](#)



4 Risposte

4.1 Descrizione

Il sistema restituisce come risposta il MessageDTO.

Nel campo outputObj ci sarà un xml basato sullo schema **E0.xsd** nell'Appendice in [esito.xsd](#) in cui:

- in caso di richiesta inoltrata con successo, la proprietà "esito_operazione" vale 1. La proprietà "protocollo" sarà valorizzata con il progressivo assegnato dal sistema.
- in caso di fallimento, la proprietà "esito_operazione" vale 0. Se la richiesta è stata protocollata, la proprietà "errore" conterrà il messaggio di errore codificato come in tabella [7.1](#) e la proprietà "protocollo" conterrà il progressivo assegnato dal sistema. Qualora si verifichi un problema nella fase di accoglienza, la proprietà "protocollo" sarà assente.

I dati di risposta sono contenuti nell' xmlList che rappresenta una collezione di oggetti XmlDTO all'interno di ognuno dei quali c'è un messaggio xml serializzato e convertito in array di byte. Generalmente questa lista conterrà un solo oggetto XmlDTO con il messaggio xml all'interno.

- Se esito_operazione = 1 nell'xml di output ci saranno i dati di output generati dal sistema.
- Se esito_operazione = 0 e l'errore è diverso sia da ED00100-999 che da ED00100-000, saranno riproposti i dati di input.
- Se esito_operazione = 0 e l'errore è pari a ED00100-999 l'xml di output conterrà la lista degli errori sostanziali secondo lo schema CertTarErrore.xsd, codificati come in tabella [7.2](#)

4.2 Risposta all'invio dei certificati in caso di esito positivo

Contiene i dati di output in risposta all'invocazione del servizio di acquisizione del certificato.

I dati principali di risposta sono:

- dati di servizio
- dati del laboratorio
- dati di verifica
- dati del richiedente
- stampa del certificato



4.3 Risposta all'annullamento in caso di esito positivo

Contiene i dati di output in risposta all'invocazione del servizio A1.

I dati principali di risposta sono:

- dati di servizio
- dati del laboratorio
- dati di verifica
- dati del richiedente
- esito richiesta



5 Modalità di accreditamento

Nell'ambito della sicurezza e delle modalità di accreditamento, l'accesso ai servizi cooperativi si articola in due fasi ben distinte, **autenticazione** ed **autorizzazione** così come già avviene per l'accesso ai servizi web on-line; in particolare:

1. autenticazione utente: l'accesso ai web services è consentito ai soli utenti in possesso di uno specifico "**Certificato di Autenticazione**" rilasciato dalla Certification Authority dell'Agenzia delle Dogane;
2. autorizzazione utente: l'utilizzo dello specifico servizio è sottoposto al preventivo controllo di **autorizzazione** del singolo utente richiedente.

La fase di autenticazione utente inizia con il riconoscimento del Certificato da parte del web server e verifica l'esistenza del CN interno al certificato sul CAU (Controllo Accessi Unificato).

Superata l'autenticazione, avviene la fase di autorizzazione utente. Il certificato viene sottoposto al controllo del Nuovo Modello Autorizzativo tramite l'invocazione di appositi servizi che ne verificano il titolare ed il firmatario. Tramite il controllo delle autorizzazioni, il sistema verificherà anche che l'utenza sia abilitata ad effettuare l'operazione richiesta ed identificata dal serviceID.



6 Allegati Tecnici

6.1 *Legenda MessageDTO*

Nome Campo	Contenuto
inputObj	Oggetto contenente parametri di servizio.
outputObj	Oggetto contenente l'esito dell'operazione.
serviceID	Stringa contenente l'identificatore dell'operazione richiesta.
xmlList	Array di XmlDTO.
XmlDTO	
Xml	Array di byte contenente il messaggio xml serializzato.



7 Codici di Ritorno dei web services

7.1 Codici relativi ai W-S

Codice messaggio	Descrizione messaggio
ED00000	Servizio non disponibile.
ED00001	La verifica della firma è fallita.
ED00001-001	Il certificato utilizzato per la firma non è valido.
ED00001-002	L'Autorità di certificazione non è ritenuta sicura
ED00001-003	La verifica dell'integrità del messaggio è fallita.
ED00001-004	Messaggio non firmato.
ED00003	CA verifica certificato: fallita
ED00005	Service ID non esistente
ED00006	Verifica xsd: fallita
ED00011	Utente non autorizzato all'invio del messaggio
ED00100-999	Errore sostanziale back end
ED00100-000	Servizio back-end non disponibile

Per chi sviluppi il client, in caso di autenticazione fallita è necessario intercettare l'eccezione generata dal container WebSphere.

7.2 Codici controlli sostanziali

Codice messaggio	Descrizione messaggio
000	Servizio non disponibile
001	Utente non autorizzato all'invio del messaggio
002	Dati del certificato già presenti in archivio
003	Data dell'esecuzione della verifica non congruente con la data di invio del file
004	Numero rapporto di verifica fiscale già attribuito ad altro certificato
006	Richiesta di annullamento già presentata
007	Il certificato non è presente in archivio
100	Codice fiscale del Laboratorio errato o non valido
101	Partita IVA del Laboratorio non numerica
102	Partita IVA del Laboratorio formalmente errata
103	Partita IVA del Laboratorio non attribuita (non attiva)
104	Partita IVA del Laboratorio non valida rispetto alla data di esecuzione della verifica
105	Identificativo del laboratorio non valido
106	Identificativo del laboratorio non corrispondente alla Partita IVA indicata
200	Codice accisa del richiedente errato o non valido



201	Codice fiscale del richiedente errato o non valido
202	Partita IVA del richiedente non numerica
203	Partita IVA del richiedente formalmente errata
204	Partita IVA del richiedente non attribuita (non attiva)
205	Partita IVA del richiedente non valida rispetto alla data di esecuzione della verifica
206	Provincia di residenza del richiedente errata
207	Comune di residenza del richiedente errato
208	Dati del richiedente mancanti o incompleti
209	Codice accisa/ditta e Codice fiscale/partita iva incongruenti
300	Codice fiscale del responsabile del centro errato o non valido
301	Codice fiscale del responsabile del centro non congruente con l'anagrafica del Laboratorio
302	Codice fiscale del tecnico verificatore errato o non valido
303	Codice fiscale del tecnico verificatore non congruente con l'anagrafica del Laboratorio
400	Deve essere presente un Totalizzatore o un Totalizzatore fasce
401	TipInserzione non valido
402	Dati identificativi del trasformatore assenti o non completi
403	Dati identificativi del trasformatore duplicati
404	Campo obbligatorio assente
405	Valore non valido
406	Dati totalizzatore non completi



8 Servizi

I servizi esposti riguardano:

- Test.
- Invio Verifica in laboratorio – Contatore
- Invio Verifica in campo – Sistema di misura
- Invio Verifica in laboratorio – Abbinamento
- Invio Verifica in laboratorio – Trasformatore amperometrico
- Invio Verifica in laboratorio – Trasformatore voltmetrico
- Invio Richiesta di annullamento

8.1 EJB - WS

- TaraturaStrumenti

8.2 Metodi Esposti

In TaraturaStrumenti

- accessPoint (DispatcherRequest dispatcherRequest)

8.3 Parametri in input/output

Metodo	Input	Output
accessPoint	DispatcherRequest dispatcherRequest	DispatcherResponse



9 Appendice

9.1 Schema per “Certificati di prova contatori Energia Elettrica,,

Per tutti i dettagli riguardanti i tracciati, riferirsi agli allegati pdf e xsd:

CertTarVerLabContatore.xsd

CertTarVerCampoSist.xsd

CertTarVerLabAbbinamento.xsd

CertTarVerLabTrasfTA.xsd

CertTarVerLabTrasfTV.xsd

CertTarRichiestaAnnullamento.xsd

CertTarRispInvio.xsd

CertTarErrore.xsd



9.2 *Esito.xsd*

Il file di esito dei controlli sui dati dei certificati di taratura è composto dalle seguenti sezioni:

9.2.1 *E0.xsd*

La **sezione(E0-Esito)** è sempre presente qualunque sia l'esito complessivo dell'elaborazione e/o l'errore rilevato ed è così composta:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:element name="esito">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="esito_operazione"/>
        <xs:element ref="protocollo" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="errore" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="protocollo">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="25"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="esito_operazione">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:length value="1"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
  <xs:element name="errore">
    <xs:simpleType>
      <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:minLength value="1"/>
        <xs:maxLength value="200"/>
      </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



E0: Esito

xsd=esito.xsd

n° campo	descrizione	nome campo xml	Rappresentazione campo		Note
			Tipo campo	Lunghezza	
1	esito	esito_operazione	numerico intero	1	Il campo contiene l'esito complessivo dei controlli di back-end effettuati sul file. Possibili valori: 0 = negativo, 1 = positivo
2	protocollo	protocollo	numerico intero	27	Codice identificativo della transazione
3	codice errore	errore	alfanumerico	12	messaggio di errore codificato come in tabella 7.1

9.2.2 E1.xsd

La **sezione(E1-Risposta)**, presente solo ad esito positivo dei controlli sostanziali, contiene i dati della risposta ed il certificato in formato pdf (nel caso di richiesta di Annullamento sarà valorizzato il campo “EsitoRichiesta”):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" >
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:globalBindings generateSetsMethod="true">
        <xjc:serializable uid="1"/>
      </jaxb:globalBindings>
    </xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="../CertTarCommon/TipiComplex.xsd"/>
  <xs:element name="Esito">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="Risposta" type="RispostaType"/>
        <xs:element name="Laboratorio" type="LaboratorioType"/>
        <xs:element name="Verifica" type="VerificaType"/>
        <xs:element name="Richiedente" type="RichiedenteType"/>
        <xs:element name="Stampa" type="pdfType"/>
        <xs:element name="EsitoRichiesta" type="alfanumerico50Type"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```



E1: risposta all'invio del certificato di prova

xsd=risplnvio.xsd

n° campo	descrizione	nome campo xml	Rappresentazione campo		Note
			Tipo campo	Lunghezza	
1	data e ora ricezione certificato	<u>dataOraRicezione</u>	dateTime		Data e ora di ricezione del certificato di prova
2	data e ora invio risposta	<u>dataOraRisposta</u>	dateTime		Il momento in cui è terminata l'elaborazione
3	tipo messaggio	<u>tipoMessaggio</u>	alfanumerico	2	
4	identificativo del certificato di prova	<u>idCertificato</u>	alfanumerico	17	Identificativo univoco attribuito al file di risposta contenente il certificato.
5	codice fiscale/partita IVA Laboratorio	<u>codFiscPivaLab</u>	alfanumerico	16	
6	N° rapporto di verifica fiscale	<u>numVerifica</u>	alfanumerico	1 ... 10	E' un progressivo attribuito dal laboratorio. E' univoco per anno, per ogni laboratorio.
7	data esecuzione verifica fiscale	<u>dataVerifica</u>	date	10	
8	codice accisa	<u>codiceAccisa</u>	alfanumerico	9	Il campo è valorizzato se presente nei dati del certificato inviati dal Laboratorio.
9	codice fiscale/piva	<u>codFiscPivaDitta</u>	alfanumerico	16	Se il campo 5 non è disponibile sono obbligatori i campi da 5a a 5f
10	indirizzo	<u>indirizzo</u>	alfanumerico	50	
11	n. civico	<u>civico</u>	alfanumerico	10	
12	provincia	<u>provincia</u>	alfanumerico	2	
13	comune	<u>comune</u>	alfanumerico	45	
14	cap	<u>cap</u>	alfanumerico	5	
16	stampa pdf codice svincolo	<u>pdf</u>	base64		Se l'esito del file è positivo, il campo contiene il prospetto di stampa del certificato, in formato PDF. Se l'esito è negativo il campo è vuoto.
17	esito della richiesta	<u>esitoRichiesta</u>	alfanumerico	50	Campo contenente l'esito dell'operazione <u>richiesta</u> . Es: "Richiesta di annullamento correttamente acquisita. Certificato annullato"



9.2.3 E2.xsd

La seconda **sezione (E2-Errore)** contiene il dettaglio dell'errore riscontrato ed è presente solo se il campo "codice errore" della sezione E0 contiene il valore "ED00100-999".

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:annotation>
    <xs:appinfo>
      <jaxb:globalBindings generateSetsMethod="true">
        <xjc:serializable uid="1"/>
      </jaxb:globalBindings>
    </xs:appinfo>
  </xs:annotation>
  <xs:include schemaLocation="../../CertTarCommon/TipiBase.xsd"/>
  <xs:element name="Esito">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="errore" type="erroreType" maxOccurs="500"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

E2: Errore

xsd=errore.xsd

n° campo	descrizione	nome campo xml	Rappresentazione campo		Note
			Tipo campo	Lunghezza	
Tabella degli errori molteplicità 1...500					
1	errore	errore	alfanumerico	300	Il campo contiene la descrizione dell'errore, codificato come in tabella 7.2