

# SPECIFICHE TECNICHE DEI SERVIZI DI ANNULLAMENTO

Nome Servizio	Descrizione Servizio	Versione Servizio
InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti	Servizio per inviare una richiesta di annullamento di uno o più versamenti di unità documentarie	1.4

Codice documento	ST02_SpecificheServiziAnnullamento
Versione	1.4
Riservatezza	<b>TLP:WHITE</b>

	Data	Nominativo	Funzione
<b>Redazione</b>	14/03/2024	Cristiano Casagni	Responsabile Sistema di conservazione
<b>Verifica</b>	21/03/2024	Camilla Broccoli	Responsabile servizi di conservazione digitale
	03/04/2024	Riccardo Righi	Responsabile Funzione archivistica di conservazione
<b>Approvazione</b>	05/04/2024	Giuliano Franceschi	Responsabile del Servizio

Il presente documento è rilasciato sotto la licenza  
**Attribuzione-Non commerciale**  
delle Creative Commons.



# Indice

<b>STORIA DELLE MODIFICHE APPORTATE AL DOCUMENTO .....</b>	<b>4</b>
<b>ELENCO DEGLI XSD DESCRITTI NEL PRESENTE DOCUMENTO .....</b>	<b>5</b>
<b>DOCUMENTI DI RIFERIMENTO.....</b>	<b>6</b>
<b>INTRODUZIONE .....</b>	<b>7</b>
Premessa .....	7
Glossario	7
<b>SEZ. 1 SERVIZIO DI ANNULLAMENTO VERSAMENTO .....</b>	<b>9</b>
1.1. L'architettura per lo scambio dei messaggi.....	9
1.2. Oggetti annullabili in SACER .....	10
1.2.1. Annullamento delle Unità documentarie .....	11
1.2.1.1. Struttura XML di richiesta annullamento (Unità documentarie) .....	11
1.2.2. Annullamento dei fascicoli .....	15
1.2.2.1. Struttura XML di richiesta annullamento (Fascicoli) .....	15
1.3. Controlli .....	16
1.3.1. Controllo utente che attiva il servizio .....	17
1.3.2. Controlli formali .....	17
1.3.3. Controlli semantici.....	17
1.4. Struttura XML di risposta.....	19
1.4.1. Risposta positiva .....	20
1.4.2. Risposta warning.....	21
1.4.3. Risposta negativa caso 1 .....	23
1.4.4. Risposta negativa caso 2 .....	23
1.4.5. Risposta negativa caso 3 .....	24

## Storia delle modifiche apportate al documento

<b>VERSIONE</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Data</b>
1.0	Prima emissione	15/09/2016
1.1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdotta flag ForzaAnnullamento e RichiestaDaPreIngest nella richiesta di annullamento</li> <li>• Revisione del controllo di annullabilità dell'unità documentaria in base allo stato di conservazione in funzione del ForzaAnnullamento</li> <li>• Revisione degli esempi di richiesta e di esito in funzione dei nuovi parametri introdotti</li> </ul>	12/04/2017
1.2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introdotta l'annullamento relativo ai fascicoli</li> </ul>	13/06/2022
1.3	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Corretto refuso su versione servizio nel frontespizio</li> </ul>	17/06/2022
1.4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Introduzione parametro Tipo Annullamento</li> <li>• Autenticazione OATH 2</li> </ul>	05/04/2024

## Elenco degli XSD descritti nel presente documento

<b>Titolo e nome file</b>	<b>Vers.</b>	<b>Indirizzo pubblicazione</b>
RichiestaAnnullamentoVersamenti.xsd	1.4	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>
EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti.xsd	1.4	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>

## Documenti di riferimento

<b>Titolo e nome file</b>	<b>Indirizzo pubblicazione</b>
Manuale di Conservazione	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>
Schema di Disciplinare tecnico	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>
Modelli di AIP	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>
Specifiche tecniche dei servizi di recupero	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>
Codifiche Errori	<a href="https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione">https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione</a>

# Introduzione

## Premessa

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche dei servizi di annullamento dei versamenti di unità documentarie e fascicoli esposti dal Sistema di conservazione (Sistema) del Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (ParER).

Per eventuali approfondimenti in merito ai servizi di versamento, si rinvia al documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento, pubblicato sul sito di Parer (<https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione>).

Per eventuali approfondimenti in merito al processo di conservazione e alla descrizione del Sistema, si rinvia al Manuale di Conservazione di ParER, disponibile sul sito di ParER (<https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione>).

## Glossario

Per i termini utilizzati nel presente documento si rimanda al Glossario di cui all'Allegato 1 delle Regole Tecniche, alle definizioni del D.Lgs. 82/2005 e del DPR 445/2000 e loro successive modificazioni e integrazioni e al Glossario del Manuale di conservazione.

Le definizioni riportate nella presente sezione riguardano i termini specifici utilizzati nel presente documento.

<b>Termine</b>	<b>Descrizione</b>
<i>Applicativo versante</i>	Sistema software utilizzato dal Versatore per versare i SIP nel Sistema
<i>Migrazione</i>	Trasferimento nel Sistema di un'Unità documentaria proveniente da un altro sistema di conservazione
<i>Oggetto</i>	Componente obbligatoria del SIP da normalizzare
<i>Soggetto versante</i>	Vedi <i>Versatore</i>
<i>Struttura versante</i>	Articolazione organizzativa del Produttore o del Versatore. Ove presente corrisponde all'Area Organizzativa Omogenea. Nell'Indice SIP è identificato dal metadato <Struttura> in <Versatore>.
<i>UML</i>	Unified Modeling Language: linguaggio grafico usato nell'ambito della progettazione software, per progettare e documentare un'applicazione a diversi livelli di dettaglio e per diverse prospettive.

<i>Versatore</i>	Il soggetto che versa materialmente i SIP nel Sistema. Generalmente coincide con il Produttore, ma può essere anche un soggetto diverso. Nei SIP normalizzati è identificato da uno specifico set di metadati.
<i>XSD</i>	Una "XML Schema Definition" (XSD) è un esempio (instance) di schema XML scritto in linguaggio XML Schema. Una XSD definisce il tipo di un documento XML in termini di vincoli
<i>XML</i>	Extensible Markup Language: formato definito dal World Wide Web Consortium per l'interscambio di documenti e dati strutturati su Internet.
<i>Web service</i>	Sistema software progettato per supportare l' <i>Interoperabilità</i> tra diversi sistemi in una medesima rete oppure in un contesto distribuito. (Fonte: Wikipedia)



## Sez. 1 Servizio di annullamento versamento

Il web service “**InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti**” consente di inviare una richiesta di annullamento del versamento di uno (o più) oggetti, specificando se l’annullamento deve avvenire immediatamente o successivamente all’esame della richiesta da parte di Parer.

In caso di **richiesta immediata**, l’annullamento del versamento opera in modo sincrono: la risposta alla chiamata fornisce all’applicativo chiamante l’informazione se l’annullamento richiesto è andato a buon fine (risposta positiva o risposta warning) o meno (risposta negativa). Nel caso la richiesta immediata riguardi più unità documentarie, è possibile che solo una parte dei versamenti richiesti venga annullata: in questo caso si avrà una risposta warning.

La **richiesta non immediata**, invece, implica che la richiesta, qualora accettata dal sistema (risposta positiva o warning), debba essere verificata e accettata da personale di ParER prima di produrre i suoi effetti, per cui l’annullamento del versamento opera in modo differito, a valle di detti controlli.

Come per la richiesta immediata, anche in questo caso la richiesta può essere accolta solo per una parte dei versamenti di cui si chiede l’annullamento (risposta warning).

La **richiesta non immediata** è disponibile solo per gli oggetti di tipo unità documentaria.

Il Web service è stato implementato sul modello ReST (Representational State Transfer, [http://en.wikipedia.org/wiki/Representational\\_State\\_Transfer](http://en.wikipedia.org/wiki/Representational_State_Transfer)).

Per ulteriori approfondimenti sulla struttura della chiamata e l’implementazione della chiamata REST, si rimanda alla Sezione 2 del già citato documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento sincrono, disponibile sul sito di ParER (<https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione>).

**Attualmente il servizio si autentica tramite protocollo di autenticazione OAUTH2<sup>1</sup>.**

### 1.1. L’architettura per lo scambio dei messaggi

#### Passo 1

L’applicativo chiamante richiama il servizio inviando una richiesta di annullamento versamento relativa a una o più unità documentarie, specificate in un file XML che contiene:

- metadati identificativi dell’ente
- metadati identificativi dell’utente che effettua la richiesta
- metadati identificativi della richiesta
- metadati che elencano gli oggetti di cui si richiede l’annullamento del versamento

---

<sup>1</sup> Si veda il documento “Specifiche tecniche per l’autenticazione tramite protocollo OAUTH2” all’indirizzo <https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione> o si contatti il personale PARER di riferimento

Le **informazioni sull'ente** consentono di identificare l'archivio dell'ente produttore che contiene le unità documentarie delle quali si richiede l'annullamento del versamento.

Le **informazioni relative all'utente** che effettua la richiesta permettono di identificare l'applicativo che richiama il servizio, informazione fondamentale per garantire la provenienza e l'autenticità della richiesta inviata, consentendo al tempo stesso l'invio delle richieste solo alle applicazioni a ciò autorizzate.

Le **informazioni identificative della richiesta** permettono di registrare la richiesta nel sistema di conservazione, verificando che non sia stata precedentemente effettuata e specificando se la richiesta deve essere sottoposta a verifica da parte di Parer prima di procedere all'annullamento dei versamenti o se può essere immediatamente eseguita.

Le **informazioni che elencano le unità documentarie di cui si richiede l'annullamento del versamento** costituiscono il contenuto della richiesta.

## **Passo 2**

Al ricevimento della richiesta, il sistema di conservazione avvia in automatico i seguenti controlli:

- controllo dell'utente che attiva il servizio
- controllo formale, eseguito attraverso il confronto della struttura XML inviata con l'XSD relativo alla richiesta
- controllo semantico sui metadati, estrapolando dal file XML le informazioni che obbligatoriamente sono controllate prima di accettare la richiesta.

Tutti i controlli sono svolti a livello sincrono. In caso di timeout generato in attesa della risposta, il sistema di conservazione continua ad elaborare il versamento e, di conseguenza, l'applicativo chiamante non ha possibilità di ricevere l'esito dell'avvenuta operazione avendo interrotto la sessione di comunicazione.

Nel caso in cui l'applicativo chiamante ripettesse l'invio della stessa richiesta (non avendo ricevuto l'esito dell'operazione a causa del timeout), il sistema genererà un errore in quanto la richiesta è già stata acquisita.

## **Passo 3**

Al termine dei controlli il sistema di conservazione invia la risposta all'Applicativo versante contenente uno XML con le informazioni relative all'esito dell'invio della richiesta di annullamento dei versamenti.

## **1.2. Oggetti annullabili in SACER**

Tramite i servizi descritti in questo documento è possibile annullare due tipi di oggetto:

- Unità documentarie;
- Fascicoli.

Il servizio esposto consente di annullare entrambi questi oggetti: la validazione formale per le richieste di annullamento, infatti, viene effettuata con lo stesso XSD.

Una richiesta di annullamento può elencare più oggetti ma devono essere tutti della stessa tipologia: Unità documentarie o Fascicoli. Non è possibile che una richiesta di annullamento contenga oggetti di tipologie distinte.

Per la richiesta di annullamento delle Unità Documentarie è obbligatorio indicare l'elemento TipoRegistro.

Per le richieste di annullamento dei Fascicoli **non** deve essere indicato l'elemento TipoRegistro

### **1.2.1. Annullamento delle Unità documentarie**

L'annullamento delle Unità documentarie può essere di due tipologie: Versamento o Cancellazione.

L'annullamento del versamento è da utilizzare nel caso in cui l'Unità documentaria sia stata versata in precedenza per errore. Tale tipologia di annullamento comporta la cancellazione logica dell'oggetto e consente di versare una nuova Unità documentaria con la medesima chiave.

L'annullamento per cancellazione ha come scopo la cancellazione fisica dell'oggetto versato. Il tipico caso d'uso è quello di tipologie di Unità documentarie che hanno tempi di retention definiti tassativamente dalla normativa, passati i quali devono essere eliminati<sup>2</sup>. Anche in questo caso, come per il precedente, l'annullamento opera la cancellazione logica, ma successivamente l'Unità documentaria annullata per cancellazione verrà eliminata dal Sistema con una procedura batch.

L'impostazione della tipologia di annullamento viene gestita attraverso il parametro TipoAnnullamento che può assumere valore ANNULLAMENTO\_VERSAMENTO o CANCELLAZIONE. Il parametro è facoltativo. Nel caso non sia presente nella chiamata, assume il valore di default ANNULLAMENTO\_VERSAMENTO.

#### **1.2.1.1. Struttura XML di richiesta annullamento (Unità documentarie)**

---

<sup>2</sup> Ad esempio, è il caso dei log di accesso di SPID: "I fornitori di servizi conservano per ventiquattro mesi le informazioni necessarie a imputare, alle singole identità digitali, le operazioni effettuate sui propri sistemi tramite SPID" (DPCM 24/10/2014, art.13 comma 2)

Lo xml ricevuto dal servizio "InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti" deve rispondere al xsd "RichiestaAnnullamentoVersamenti\_v1.4.xsd". Di seguito si descrivono i campi di cui si compone:

Nome metadato		Descrizione	OBBL	Dim. max
VersioneXmlRichiesta		Indica la versione dell'XSD con cui è validata la richiesta di annullamento. Deve coincidere il form field VERSIONE definito nella request del servizio La versione attuale è 1.4	X	100
Versatore	Ambiente	Identificativo dell'ambiente a cui appartengono i versamenti da annullare.	X	100
	Ente	Identificativo dell'ente a cui appartengono i versamenti da annullare	X	100
	Struttura	Identificativo della struttura a cui appartengono i versamenti da annullare	X	100
	UserID	Username dell'utente che attiva il servizio e deve coincidere con il form field LOGINNAME definito nella request del servizio	X	100
Richiesta	Codice	Specifica il codice identificativo della richiesta di annullamento versamenti. Deve essere univoco nell'ambito della struttura	X	100
	Descrizione	Specifica la descrizione della richiesta di annullamento	X	254
	Motivazione	Specifica il motivo per cui si richiede l'annullamento del versamento	X	2000
	Immediata	Specifica se l'evasione della richiesta di annullamento opera in modo sincrono alla richiesta (valore = true), oppure se la richiesta prima di essere evasa dovrà essere verificata da parte del personale Parer (valore = false)		
	ForzaAnnullamento	Parametro che assume valori True o False. Incide sul controllo degli elementi da annullare		
	RichiestaDaPreIngest	Assume valori True o False. Permette di indicare se i versamenti di cui si richiede l'annullamento sono stati eseguiti o meno tramite PreIngest al termine del processo di preacquisizione (parametro prevalentemente destinato a uso interno a ParER). Il campo va omissso a meno che non si siano concordato con PARER un comportamento particolare		
	TipoAnnullamento	Assume valori ANNULLAMENTO_VERSAMENTO o CANCELLAZIONE. Se non valorizzato, assume come valore di default ANNULLAMENTO_VERSAMENTO		

Il tag *VersamentiDaAnnullare* racchiude uno (o più) tag *VersamentoDaAnnullare*.

Il tag *VersamentoDaAnnullare* racchiude i seguenti tag:

<i>VersamentoDaAnnullare</i>	<i>TipoVersamento</i>	Specifica il tipo di versamento da annullare. Nel caso specifico deve essere valorizzato con la stringa "UNITA' DOCUMENTARIA"	<b>X</b>	<b>100</b>
	<i>Numero</i>	Specifica il numero dell'unità documentaria di cui si richiede l'annullamento del versamento	<b>X</b>	<b>100</b>
	<i>Anno</i>	Specifica l'anno dell'unità documentaria di cui si richiede l'annullamento del versamento	<b>X</b>	<b>4</b>
	<i>TipoRegistro</i> <sup>3</sup>	Specifica il registro dell'unità documentaria di cui si richiede l'annullamento del versamento	<b>X</b>	<b>100</b>

Esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <Versatore>
    <Ambiente>Ambiente prova</Ambiente>
    <Ente>Ente prova</Ente>
    <Struttura>Struttura prova</Struttura>
    <UserID>UserName prova</UserID>
  </Versatore>
  <Richiesta>
    <Codice>Codice identificativo della richiesta</Codice>
    <Descrizione>Descrizione della richiesta</Descrizione>
    <Motivazione>Motivazione della richiesta</Motivazione>
    <Immediata>true</Immediata>
    <ForzaAnnullamento>true</ForzaAnnullamento>
    <RichiestaDaPreIngest>true</RichiestaDaPreIngest>
    <TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
  </Richiesta>
  <VersamentiDaAnnullare>
    <VersamentoDaAnnullare>
      <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
      <Numero>1</Numero>
      <Anno>2023</Anno>
      <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    </VersamentoDaAnnullare>
    <VersamentoDaAnnullare>
      <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
      <Numero>2</Numero>
```

<sup>3</sup> Presente solo per le richieste di UNITA' DOCUMENTARIE mentre si omette nel caso di richieste di annullamento di fascicoli.

<Anno>2023</Anno>  
<TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>  
</VersamentoDaAnnullare>  
<VersamentoDaAnnullare>  
<TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>  
<Numero>3</Numero>  
<Anno>2023</Anno>  
<TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>  
</VersamentoDaAnnullare>  
<VersamentoDaAnnullare>  
<TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>  
<Numero>4</Numero>  
<Anno>2023</Anno>  
<TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>  
</VersamentoDaAnnullare>  
</VersamentiDaAnnullare>  
</RichiestaAnnullamentoVersamenti>

## 1.2.2. Annullamento dei fascicoli

A differenza di quanto previsto per le Unità documentarie (vedi paragrafo 1.2.1), il TipoAnnullamento per i Fascicoli può assumere solo il valore ANNULLAMENTO\_VERSAMENTO. Nel caso in cui il parametro venga impostato a CANCELLAZIONE, il Sistema restituisce errore.

### 1.2.2.1. Struttura XML di richiesta annullamento (Fascicoli)

L'xml ricevuto dal servizio "InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti" deve rispondere al xsd "RichiestaAnnullamentoVersamenti\_v1.4.xsd". Di seguito si descrivono i campi di cui si compone:

Nome metadato		Descrizione	OBBL	Dim. max
<i>VersioneXmlRichiesta</i>		Indica la versione dell'XSD con cui è validata la richiesta di annullamento. Deve coincidere il form field VERSIONE definito nella request del servizio La versione attuale è 1.4	<b>X</b>	<b>100</b>
Versatore	Ambiente	Identificativo dell'ambiente a cui appartengono i versamenti da annullare.	<b>X</b>	<b>100</b>
	Ente	Identificativo dell'ente (nell'ambito dell'ambiente) a cui appartengono i versamenti da annullare	<b>X</b>	<b>100</b>
	Struttura	Identificativo della struttura (nell'ambito dell'ente) a cui appartengono i versamenti da annullare	<b>X</b>	<b>100</b>
	UserID	Username dell'utente che attiva il servizio e deve coincidere con il form field LOGINNAME definito nella request del servizio	<b>X</b>	<b>100</b>
Richiesta	Codice	Specifica il codice identificativo della richiesta di annullamento versamenti nell'ambito della struttura	<b>X</b>	<b>100</b>
	Descrizione	Specifica la descrizione della richiesta di annullamento	<b>X</b>	<b>254</b>
	Motivazione	Specifica la causale da riportare su ogni fascicolo di cui la richiesta richiede l'annullamento del versamento	<b>X</b>	<b>2000</b>
	ForzaAnnullamento	Parametro che assume valori True o False. Incide sul controllo degli elementi da annullare		
	TipoAnnullamento	Può assumere solo il valore ANNULLAMENTO_VERSAMENTO		

Il tag *VersamentiDaAnnullare* racchiude uno (o più) tag *VersamentoDaAnnullare*.

Il tag *VersamentoDaAnnullare* racchiude i seguenti tag:

VersamentoDaAnnullare	TipoVersamento	Specifica il tipo di versamento da annullare; al momento deve essere valorizzato con la stringa "FASCICOLO"	X	100
	Numero	Specifica il numero del fascicolo di cui si richiede l'annullamento del versamento	X	100
	Anno	Specifica l'anno del fascicolo di cui si richiede l'annullamento del versamento	X	4

Esempio:

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<RichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <Versatore>
    <Ambiente>AMBIENTE</Ambiente>
    <Ente>ENTE</Ente>
    <Struttura>STRUTTURA</Struttura>
    <UserID>ANNULLATORE</UserID>
  </Versatore>
  <Richiesta>
    <Codice>RICHIESTA DI ANNULLAMENTO ATTO NUMERO 654321</Codice>
    <Descrizione>Procedere come da indicazioni atto 654321 </Descrizione>
    <Motivazione>Per mero errore materiale alcuni fascicoli sono annullati perché versati in conservazione con dati errati</Motivazione>
    <Immediata>>true</Immediata>
    <ForzaAnnullamento>>true</ForzaAnnullamento>
    <TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
  </Richiesta>
  <VersamentiDaAnnullare>
    <VersamentoDaAnnullare>
      <TipoVersamento>FASCICOLO</TipoVersamento>
      <Numero>FASC1</Numero>
      <Anno>2022</Anno>
    </VersamentoDaAnnullare>
    <VersamentoDaAnnullare>
      <TipoVersamento>FASCICOLO</TipoVersamento>
      <Numero>FASC2</Numero>
      <Anno>2022</Anno>
    </VersamentoDaAnnullare>
  </VersamentiDaAnnullare>
</RichiestaAnnullamentoVersamenti>
```

### 1.3. Controlli

L'attivazione del servizio "InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti" è sottoposta ai controlli di seguito descritti.



### **1.3.1. Controllo utente che attiva il servizio**

Il controllo verifica che l'utente (form field LOGINNAME) sia presente nel sistema e si attivo, che la password (form field PASSWORD) fornita sia corretta e non scaduta.

Nel caso in cui il controllo fallisca, il sistema fornirà un esito NEGATIVO nella risposta (vedi paragrafo "Risposta negativa caso 1").

### **1.3.2. Controlli formali**

I controlli formali sono i seguenti:

- controllo versione xsd: il controllo verifica che la versione del xsd da usare per controllare lo xml ricevuto, specificata dal form field VERSIONE, sia fra quelle previste;
- controllo di coerenza fra lo xml ed il relativo xsd: il controllo valida lo xml ricevuto rispetto al xsd con versione specificata dal form field VERSIONE.

Nel caso in cui almeno un controllo fallisca, il sistema fornirà un esito NEGATIVO nella risposta (vedi paragrafo "Risposta negativa caso 1").

### **1.3.3. Controlli semantici**

I primi controlli semantici sono i seguenti:

- controllo di esistenza della struttura versante: il controllo verifica che l'ambiente, l'ente e la struttura versante siano presenti nel sistema;
- controllo di non esistenza della richiesta; il controllo verifica che nella struttura versante non sia già presente una richiesta identificata con il codice ricevuto, il cui invio in precedenza non sia fallito.
- controllo univocità oggetti da annullare: il controllo verifica che l'elenco degli oggetti da annullare sia omogeneo per tipo oggetto, l'elenco deve contenere o UD o fascicoli, non è possibile indicare in un unico elenco oggetti da annullare sia UD che fascicoli.

Nel caso in cui almeno un controllo fallisca, il sistema fornirà un esito NEGATIVO nella risposta (vedi paragrafo "Risposta negativa caso 2").

I successivi controlli semantici sono i seguenti:

- controllo coincidenza del valore del tag *VersioneXmlRichiesta* con il valore del form field VERSIONE
- controllo coincidenza del valore del tag *UserID* con il valore del form field LOGINNAME
- controllo abilitazione utente: il controllo verifica che l'utente sia abilitato ad attivare il servizio *InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti* per la struttura versante.

Nel caso in cui almeno un controllo fallisca, il sistema fornirà un esito NEGATIVO nella risposta (vedi paragrafo "Risposta negativa caso 3").

Il sistema controlla anche ogni unità documentaria presente nella richiesta, per verificare che per almeno un'unità documentaria il versamento sia annullabile. A tale scopo ogni unità documentaria presente nella richiesta è controllata<sup>4</sup> come segue:

- controllo che l'unità documentaria sia stata versata con successo ed il suo versamento non sia già stata annullato
- controllo che ogni unità documentaria presente nella richiesta sia presente nella richiesta una sola volta
- controllo che per l'unità documentaria il versamento non sia in corso di annullamento nell'ambito di un'altra richiesta
- controllo che l'unità documentaria non sia riferita da altra unità documentaria (ad es. come fogli di stile)
- controlla lo stato di conservazione dell'unità documentaria. La tabella seguente elenca gli stati che può assumere una unità documentaria; in funzione del valore indicato come ForzaAnnullamento nell'xml di richiesta, l'unità documentaria sarà ammessa o meno all'annullamento secondo quando riportato in tabella

Stato Conservazione UD	ForzaAnnullamento	ForzaAnnullamento
	FALSE	TRUE
PRESA_CARICO	SI	SI
AIP_DA_GENERARE	NO	NO
AIP_GENERATO	SI	SI
AIP FIRMATO	SI	SI
AIP_IN_AGGIORNAMENTO	SI	SI
VERSAMENTO_IN_ARCHIVIO	NO	NO
IN_ARCHIVIO	NO	SI
IN_CUSTODIA	NO	SI
IN_VOLUME_CONSERVAZIONE	SI	SI

Se almeno uno dei suddetti controlli fallisce, il versamento dell'unità documentaria non è annullabile.

Nel caso in cui per almeno una unità documentaria, il versamento non sia annullabile, il sistema fornirà un esito WARNING nella risposta (vedi paragrafo "Risposta warning").

Nel caso in cui per tutte le unità documentarie, il versamento non sia annullabile, il sistema fornirà un esito NEGATIVO nella risposta (vedi paragrafo "Risposta negativa caso 3").

Inoltre, il Sistema controlla che, se il valore del parametro TipoAnnullamento è pari a CANCELLAZIONE, il TipoVersamento sia UNITA DOCUMENTARIA. In caso contrario, restituisce errore.

---

<sup>4</sup> Non è più previsto il controllo sulla data di versamento dell'unità documentaria o di aggiunta documento in quanto ora è possibile annullare versamenti effettuati lo stesso giorno

## 1.4. Struttura XML di risposta

Lo xml inviato, come risposta, dal servizio "InvioRichiestaAnnullamentoVersamenti" deve rispondere al xsd "EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti\_v1.4.xsd". Di seguito se ne descrivono i tag:

Nome metadato		Descrizione	OBBL
VersioneXmlEsito		Compilato con il valore "1.4".	<b>X</b>
VersioneXmlRichiesta		Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
DataRichiesta		Compilato con l'istante in cui è stata ricevuta la richiesta.	<b>X</b>
EsitoRichiesta	CodiceEsito	Può valere POSITIVO o WARNING o NEGATIVO: <ul style="list-style-type: none"> <li>• se <i>CodiceEsito</i> vale POSITIVO si intende che per la richiesta non sono stati rilevati errori ed è stata registrata nel sistema</li> <li>• se <i>CodiceEsito</i> vale WARNING si intende che la richiesta è stata registrata nel sistema, ma per almeno una unità documentaria/fascicolo il versamento non è annullabile oppure la non annullabilità è stata superata dalla forzatura (ForzaAnnullamento=TRUE)</li> <li>• se <i>CodiceEsito</i> vale NEGATIVO si intende che la richiesta non è stata registrata nel sistema (vedi "Risposta negativa caso 1" e "Risposta negativa caso 2"), oppure che la richiesta è stata registrata nel sistema ma non potrà essere evasa (quindi, in ogni caso se <i>CodiceEsito</i> vale NEGATIVO, la richiesta non sarà evasa)</li> </ul>	
	CodiceErrore	Riporta l'eventuale codice dell'errore rilevato (è definito solo se <i>CodiceEsito</i> vale WARNING o NEGATIVO)	
	MessaggioErrore	Riporta l'eventuale descrizione dell'errore rilevato (è definito solo se <i>CodiceEsito</i> vale WARNING o NEGATIVO)	
Versatore	Ambiente	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	Ente	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	Struttura	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	UserID	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
Richiesta	Codice	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	Descrizione	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	Motivazione	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	Immediata	Compilato con il valore ricevuto	
	ForzaAnnullamento	Compilato con il valore ricevuto	

	RichiestaDaPreIngest	Compilato con il valore FALSE	
	TipoAnnullamento	Compilato con il valore ricevuto	
	NumeroVersamentiDaAnnullare	Riporta il numero di versamenti da annullare presenti nella richiesta	<b>X</b>
	NumeroVersamentiNonAnnullabili	Riporta il numero di versamenti non annullabili presenti nella richiesta	<b>X</b>

Il tag *VersamentiDaAnnullare* racchiude uno (o più) tag *VersamentoDaAnnullare*.

Il tag *VersamentoDaAnnullare* racchiude i seguenti tag:

<i>VersamentoDaAnnullare</i>	<i>TipoVersamento</i>	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	<i>Numero</i>	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	<i>Anno</i>	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	<i>TipoRegistro</i>	Compilato con il valore ricevuto	<b>X</b>
	<i>ErroriRilevati</i>	Riporta la lista degli errori rilevati sull'unità documentaria di cui annullare il versamento; il tag è presente solo se sono stati rilevati errori	

### 1.4.1. Risposta positiva

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito POSITIVO.

```
<EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
<VersioneXmlEsito>1.4</VersioneXmlEsito>
<VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
<DataRichiesta>2022-06-13T15:15:45.872+02:00</DataRichiesta>
<EsitoRichiesta>
<CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito>
</EsitoRichiesta>
<Versatore>
<Ambiente>AMBIENTE</Ambiente>
<Ente>ENTE</Ente>
<Struttura>STRUTTURA</Struttura>
<UserID>ANNULLOTUTTO</UserID>
</Versatore>
```

```

<Richiesta>
<Codice>Richiesta_Decreto_123456</Codice>
<Descrizione>Da annullare </Descrizione>
<Motivazione>Vedere decreto 123456</Motivazione>
<Immediata>>true</Immediata>
<ForzaAnnullamento>>true</ForzaAnnullamento>
<RichiestaDaPreIngest>>false</RichiestaDaPreIngest>
<TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
<NumeroVersamentiDaAnnullare>2</NumeroVersamentiDaAnnullare>
<NumeroVersamentiNonAnnullabili>0</NumeroVersamentiNonAnnullabili>
</Richiesta>
<VersamentiDaAnnullare>
<VersamentoDaAnnullare>
<TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
<Numero>UD_NUMERO_1</Numero>
<Anno>2022</Anno>
<TipoRegistro>TipoRegistro1</TipoRegistro>
<Stato>ANNULLATO</Stato>
</VersamentoDaAnnullare>
<VersamentoDaAnnullare>
<TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
<Numero>UD_NUMERO_2</Numero>
<Anno>2022</Anno>
<TipoRegistro>TipoRegistro1</TipoRegistro>
<Stato>ANNULLATO</Stato>
</VersamentoDaAnnullare>
</VersamentiDaAnnullare>
</EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>

```

Si noti che:

- i tag *CodiceErrore* e *MessaggioErrore* non sono presenti
- il tag *NumeroVersamentiNonAnnullabili* ha valore pari a 0
- nessun tag *ErroriRilevati* è presente.

### 1.4.2. Risposta warning

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito WARNING.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlEsito>1.4</VersioneXmlEsito>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <DataRichiesta>2023-06-13T15:15:45.872+02:00</DataRichiesta>
  <EsitoRichiesta>
    <CodiceEsito>WARNING</CodiceEsito>
    <CodiceErrore> RICH_ANN_VERS_012 </CodiceErrore>
  
```

```
<MessaggioErrore> Alcune unità documentarie definite nella richiesta non sono annullabili
</MessaggioErrore>
</EsitoRichiesta>
<Versatore>
  <Ambiente>Ambiente prova</Ambiente>
  <Ente>Ente prova</Ente>
  <Struttura>Struttura prova</Struttura>
  <UserID>UserName pova</UserID>
</Versatore>
<Richiesta>
  <Codice>Codice identificativo della richiesta</Codice>
  <Descrizione>Descrizione della richiesta</Descrizione>
  <Motivazione>Motivazione della richiesta</Motivazione>
  <Immediata>>true</Immediata>
  <ForzaAnnullamento>>true</ForzaAnnullamento>
  <RichiestaDaPreIngest>>false</RichiestaDaPreIngest>
  <TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
  <NumeroVersamentiDaAnnullare>4</NumeroVersamentiDaAnnullare>
  <NumeroVersamentiNonAnnullabili>1</NumeroVersamentiNonAnnullabili>
</Richiesta>
<VersamentiDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>1</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    <ErroriRilevati>lista errori rilevati</ErroriRilevati>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>2</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>3</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>4</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
  </VersamentoDaAnnullare>
</VersamentiDaAnnullare>
</EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
```

Si noti che:

- i tag `CodiceErrore` e `MessaggioErrore` sono presenti
- il tag `NumeroVersamentiNonAnnullabili` ha valore diverso da 0 (ma inferiore al valore del tag `NumeroVersamentiDaAnnullare`)
- almeno un tag `ErroriRilevati` è presente.

### 1.4.3. Risposta negativa caso 1

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito NEGATIVO, se almeno un controllo formale fallisce.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlEsito>1.4</VersioneXmlEsito>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <DataRichiesta>2023-05-23T15:16:34.655+02:00</DataRichiesta>
  <EsitoRichiesta>
    <CodiceEsito>NEGATIVO</CodiceEsito>
    <CodiceErrore>RICH_ANN_VERS_001</CodiceErrore>
    <MessaggioErrore>L'utente che ha attivato il servizio non esiste oppure non è attivo oppure
la sua password non è valida</MessaggioErrore>
  </EsitoRichiesta>
</EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
```

Si noti che:

- i tag `CodiceErrore` e `MessaggioErrore` sono presenti

### 1.4.4. Risposta negativa caso 2

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito NEGATIVO, se almeno uno dei controlli semantici relativi all'esistenza della struttura versante ed alla non esistenza della richiesta, fallisce.

```
<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlEsito>1.4</VersioneXmlEsito>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <DataRichiesta>2023-05-23T15:16:34.655+02:00</DataRichiesta>
  <EsitoRichiesta>
    <CodiceEsito>NEGATIVO</CodiceEsito>
    <CodiceErrore>RICH_ANN_VERS_004</CodiceErrore>
    <MessaggioErrore>L'ambiente specificato non esiste</MessaggioErrore>
  </EsitoRichiesta>
  <Versatore>
```

```

<Ambiente>Ambiente prova</Ambiente>
<Ente>Ente prova</Ente>
<Struttura>Struttura prova</Struttura>
<UserID>UserName pova</UserID>
</Versatore>
<Richiesta>
  <Codice>Codice identificativo della richiesta</Codice>
  <Descrizione>Descrizione della richiesta</Descrizione>
  <Motivazione>motivazione della richiesta</Motivazione>
  <Immediata>true</Immediata>
  <ForzaAnnullamento>true</ForzaAnnullamento>
  <RichiestaDaPreIngest>false</RichiestaDaPreIngest>
  <TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
</Richiesta>
</EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>

```

Si noti che:

- i tag CodiceErrore e MessaggioErrore sono presenti

### 1.4.5. Risposta negativa caso 3

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito NEGATIVO, se almeno uno dei controlli semantici diversi da quelli del caso 2, fallisce.

```

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>
<EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
  <VersioneXmlEsito>1.4</VersioneXmlEsito>
  <VersioneXmlRichiesta>1.4</VersioneXmlRichiesta>
  <DataRichiesta>2023-05-23T15:16:34.655+02:00</DataRichiesta>
  <EsitoRichiesta>
    <CodiceEsito>NEGATIVO</CodiceEsito>
    <CodiceErrore>RICH_ANN_VERS_011</CodiceErrore>
    <MessaggioErrore>Nessuna unità documentaria definita nella richiesta è
annullabile</MessaggioErrore>
  </EsitoRichiesta>
  <Versatore>
    <Ambiente>Ambiente prova</Ambiente>
    <Ente>Ente prova</Ente>
    <Struttura>Struttura prova</Struttura>
    <UserID>UserName pova</UserID>
  </Versatore>
  <Richiesta>
    <Codice>Codice identificativo della richiesta</Codice>
    <Descrizione>Descrizione della richiesta</Descrizione>
    <Motivazione>motivazione della richiesta</Motivazione>
    <Immediata>true</Immediata>

```



```
<ForzaAnnullamento>>true</ForzaAnnullamento>
<RichiestaDaPreIngest>>false</RichiestaDaPreIngest>
<TipoAnnullamento>ANNULLAMENTO_VERSAMENTO</TipoAnnullamento>
<NumeroVersamentiDaAnnullare>4</NumeroVersamentiDaAnnullare>
<NumeroVersamentiNonAnnullabili>4</NumeroVersamentiNonAnnullabili>
</Richiesta>
<VersamentiDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>1</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    <ErroriRilevati>lista errori rilevati</ErroriRilevati>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>2</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    <ErroriRilevati>lista errori rilevati</ErroriRilevati>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>3</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    <ErroriRilevati>lista errori rilevati</ErroriRilevati>
  </VersamentoDaAnnullare>
  <VersamentoDaAnnullare>
    <TipoVersamento>UNITA' DOCUMENTARIA</TipoVersamento>
    <Numero>4</Numero>
    <Anno>2023</Anno>
    <TipoRegistro>RegistroProva</TipoRegistro>
    <ErroriRilevati>lista errori rilevati</ErroriRilevati>
  </VersamentoDaAnnullare>
</VersamentiDaAnnullare>
</EsitoRichiestaAnnullamentoVersamenti>
```

Si noti che:

- i tag *CodiceErrore* e *MessaggioErrore* sono presenti
- il tag *NumeroVersamentiNonAnnullabili* può avere un qualunque valore compreso fra 0 ed il valore del tag *NumeroVersamentiDaAnnullare*
- può essere presente almeno un tag *ErroriRilevati*, oppure il tag può essere presente su tutte le unità documentarie.