

# SPECIFICHE TECNICHE SERVIZIO DI AGGIORNAMENTO METADATI UD

<b>Redazione</b>	Redattore:	Marianna Tascone	Data:	06/08/2021
<b>Verifica</b>	Verificatore:	Cristiano Casagni	Data:	06/08/2021
<b>Approvazione</b>	Approvatore:	Marco Calzolari	Data:	07/08/2021
<b>Versione</b>	1.0	<b>Riservatezza</b>	Pubblico	
<b>Lista distribuzione</b>	<b>di</b> Tutto il personale ParER Referenti sito pubblico			

**Storia delle modifiche del documento**

<b>Versione</b>	<b>Variazioni</b>	<b>Data</b>
1.0	Prima Emissione	07/08/2021

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





## INDICE

Glossario.....	6
Elenco degli XSD allegati al presente documento.....	8
1 Introduzione .....	9
1.1 Scopo del documento .....	9
2 Servizio di aggiornamento unità documentaria .....	10
2.1 L'architettura per lo scambio dei messaggi.....	10
2.2 Indice SIP aggiornamento metadati.....	11
2.2.1 Parametri di aggiornamento.....	12
2.2.2 Metadati di <UnitàDocumentaria> .....	12
2.2.3 Metadati di Documento (<Documento principale>, <Allegati>, <Annessi> e <Annotazioni>).....	16
2.2.4 Metadati di <Componenti> .....	18
3 Controlli.....	20
4 Struttura XML di risposta.....	23
4.1 Rapporto di versamento .....	23
4.1.1 Esito aggiornamento positivo .....	23
4.2 Esito aggiornamento negativo.....	28
4.3 Metadati di identificazione generati dal Sistema .....	29
5 Esempi.....	31
5.1 Richiesta Aggiornamento metadati UD.....	31
5.2 Richiesta Aggiornamento metadati UD e documento principale .....	35
5.3 Richiesta Aggiornamento metadati allegato .....	38
5.4 Richiesta Aggiornamento metadati componente .....	40
5.5 Risposta positiva .....	43
5.6 Risposta negativa.....	51



## Glossario

Per i termini utilizzati nel presente documento si rimanda al Glossario di cui all'Allegato 1 delle Linee guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici, 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>
Applicativo versante	Sistema software utilizzato dal Versatore per versare i SIP nel Sistema
Migrazione	Trasferimento nel Sistema di un'Unità documentaria proveniente da un altro sistema di conservazione
Oggetto	Componente obbligatoria del SIP da normalizzare
Soggetto versante	Vedi Versatore
Struttura versante	Articolazione organizzativa del Produttore o del Versatore. Ove presente corrisponde all'Area Organizzativa Omogenea. Nell'Indice SIP è identificato dal metadato <Struttura> in <Versatore>.
UML	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.
Versatore	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.
XSD	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
XML	Extensible Markup Language: formato definito dal World Wide Web Consortium per l'interscambio di documenti e dati strutturati su Internet.

Web service	Sistema software progettato per supportare l' <i>Interoperabilità</i> tra diversi sistemi in una medesima rete oppure in un contesto distribuito. (Fonte: Wikipedia)
-------------	--

## Elenco degli XSD allegati al presente documento

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



# 1 Introduzione

## 1.1 Scopo del documento

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche del servizio di aggiornamento metadati "AggiornamentoVersamentoSync".

Il servizio consente di integrare, modificare, sostituire o cancellare i metadati di un'unità documentaria già versata nel sistema di conservazione.

## 2 Servizio di aggiornamento unità documentaria

Il web service "AggiornamentoVersamentoSync" consente di integrare, modificare, sostituire o cancellare i metadati di un'unità documentaria già versata nel sistema di conservazione.

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 documento "Specifiche tecniche dei servizi di versamento sincrono", disponibile sul sito di ParER (<https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it>).

Il servizio non consente di modificare, aggiornare o cancellare i file. Per aggiungere file si rimanda alla Sezione 2 del documento "Specifiche tecniche dei servizi di versamento sincrono", disponibile sul sito di ParER (<https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it>), con particolare riferimento alla parte in cui si tratta l'aggiunta di un documento.

### 2.1 L'architettura per lo scambio dei messaggi

#### Passo 1

L'applicativo versante chiama il servizio di aggiornamento metadati di una unità documentaria per inviare al sistema di conservazione (Sacer) il SIP di aggiornamento di una unità documentaria in conservazione.

#### Passo 2

Il Sistema esegue:

- la validazione dell'Indice SIP con il relativo XSD, e degli eventuali metadati specifici presenti con l'XSD relativo ai Dati specifici previsti per la tipologia dell'oggetto versato;
- il controllo semantico sui metadati estrapolati dall'Indice SIP inviato.

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

#### Passo 3

Al termine dei controlli definiti al passo 2, il Sistema esegue il salvataggio del SIP (metadati e Indice SIP).

#### **Passo 4**

Il sistema di conservazione invia la risposta all'Applicativo versante contenente un XML con le informazioni relative all'esito dell'invio della richiesta di aggiornamento dei versamenti.

## **2.2 Indice SIP aggiornamento metadati**

Il SIP di aggiornamento metadati Unità documentaria è il pacchetto di versamento che contiene i metadati di un'Unità documentaria, tutti o in parte, da versare nel Sistema per aggiornare i metadati dell'Unità documentaria precedentemente versati.

È composto dall'Indice SIP, un documento in formato XML prodotto sotto la responsabilità del Produttore che contiene i metadati dell'Unità documentaria e i parametri di versamento.

L'indice SIP di aggiornamento metadati è costruito sulla base dell'XSD pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD descritti nel presente documento").

#### **L'xsd è comune ai servizi di versamento, aggiunta documento e aggiornamento metadati.**

Tuttavia, per la chiamata al servizio di aggiornamento metadati è necessario utilizzare la versione 1.4 o superiori (le precedenti versioni di XSD supportano solo il versamento unità documentaria e l'aggiunta documento).

A differenza di quello dell'Unità documentaria, l'Indice SIP di aggiornamento metadati può variare la sua configurazione in relazione ai metadati che intende modificare. Questo vuol dire che potrà coincidere con l'Indice SIP dell'unità documentaria oppure essere composto solo da una parte di questo. Più nello specifico l'Indice SIP può configurarsi come:

- a) **Indice minimo:** contiene l'aggiornamento delle informazioni della sola unità documentaria; in questo caso non è presente il documento principale né allegati, annessi o annotazioni;
- b) **Indice semplificato:** contiene l'aggiornamento delle informazioni dell'unità documentaria e di uno o più documenti (quello principale e/o uno o più allegati e/o uno o più annessi e/o uno o più annotazioni); in questo caso per ogni documento non sono presenti i componenti;
- c) **Indice completo:** contiene l'aggiornamento delle informazioni dell'unità documentaria e di uno, o più, documenti (quello principale e/o uno o più allegati e/o uno o più annessi e/o uno o più annotazioni) e di uno, o più, componenti di uno qualunque dei documenti;

in questo caso è possibile che per un documento non siano presenti i componenti ed è possibile che per un altro documento siano presenti alcuni dei suoi componenti (quelli che si desidera aggiornare).

Nei paragrafi seguenti sono descritte le singole macroclassi di metadati, con le note esplicative all'aggiornamento; per la descrizione puntuale del metadato si rimanda al documento di specifiche al servizio di versamento.

## **2.2.1 Parametri di aggiornamento**

Le informazioni contenute in questa macroclasse possono essere dichiarate solo nel SIP di aggiornamento metadati.

## **2.2.2 Metadati di <UnitàDocumentaria>**

### **2.2.2.1 Intestazione**

Si tratta di un tag obbligatorio che contiene le informazioni (<Versione>, <Versatore>, <Chiave> e <TipologiaUnitaDocumentaria>) che permettono di identificare l'unità documentaria da aggiornare.

I metadati in esso contenuto NON sono aggiornabili.

### **2.2.2.2 Configurazione**

Si tratta di un tag non obbligatorio che contiene tag NON aggiornabili.

Se nel SIP di aggiornamento metadati sono valorizzati, il sistema li ignora.

### **2.2.2.3 Profilo Archivistico**

Il tag profilo archivistico contiene i tag "FascicoloPrincipale" e "FascicoliSecondari", valori aggiornabili.

Se il tag "ProfiloArchivistico" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente definiti sia per il fascicolo principale, che per quelli secondari.

Se il tag "ProfiloArchivistico" è presente si intende che si aggiornino le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- tag "FascicoloPrincipale":
  - se non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute: in questo caso sono validi i valori precedentemente definiti per il fascicolo principale;
  - se è presente si aggiorna l'unità documentaria mediante i valori dei tag figli di "FascicoloPrincipale"; se un tag figlio non è presente si intende che il valore precedentemente definito sull'unità documentaria viene annullato;
- tag "FascicoliSecondari":
  - Se non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente definiti per i fascicoli secondari;
  - se il tag è presente si aggiorna l'unità documentaria mediante i valori dei tag figli di "FascicoliSecondari":
    - si eliminano i precedenti fascicoli secondari dichiarati sull'unità documentaria
    - si inserisce un fascicolo secondario per ogni tag "FascicoloSecondario" definito nel SIP di aggiornamento metadati.

#### *Esempio 1)*

Il profilo archivistico NON è oggetto di aggiornamento: il tag <Profilo Archivistico> NON deve essere inserito

#### *Esempio 2)*

Nell'esempio si aggiorna solo il fascicolo principale lasciando inalterati i fascicoli secondari precedentemente comunicati. Non avendo inserito all'interno del tag <Fascicolo Principale> il tag <SottoFascicolo>, il valore del Sottofascicolo precedentemente comunicato viene annullato

<ProfiloArchivistico>

<FascicoloPrincipale>

<Classifica>1.2</Classifica>

<Fascicolo>

<Identificativo>1.2-1</Identificativo>

<Oggetto>oggetto modificato</Oggetto>

</Fascicolo>

</FascicoloPrincipale>

</ProfiloArchivistico>

#### 2.2.2.4 **Profilo Unità documentaria**

Il tag “ProfiloUnitadocumentaria” contiene i tag <Oggetto> e <Data>, valori aggiornabili.

Se il tag “ProfiloUnitaDocumentaria” non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute (“Oggetto”, “Data”); in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag “ProfiloUnitaDocumentaria” è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute:

- si aggiorna l’unità documentaria mediante i valori dei tag contenuti in “ProfiloUnitaDocumentaria”;
- se un tag contenuto in “ProfiloUnitaDocumentaria” non è presente nel SIP di aggiornamento metadati si intende che il suo valore sull’unità documentaria viene annullato

*Esempio 1):*

Per aggiornare il valore del tag <Oggetto> e azzerare il valore del tag <Data> precedentemente comunicato:

```
<ProfiloUnitaDocumentaria>  
    <Oggetto>oggetto modificato</Oggetto>  
</ProfiloUnitaDocumentaria>
```

*Esempio 2):*

Per aggiornare entrambi i tag <Oggetto> e <Data>:

```
<ProfiloUnitaDocumentaria>  
    <Oggetto>oggetto modificato</Oggetto>  
    <Data>2018-01-01</Data>  
</ProfiloUnitaDocumentaria>
```

#### 2.2.2.5 **Dati specifici**

I dati specifici sono valori aggiornabili.

Se il tag “DatiSpecifici” non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici dell’unità documentaria in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecifici" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici precedentemente definiti per l'unità documentaria
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici usato per l'unità documentaria
- si registrano i nuovi dati specifici comunicati nel tag "DatiSpecifici"

#### 2.2.2.6 ***Dati specifici migrazione***

I dati specifici di migrazione sono valori aggiornabili.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici di migrazione dell'unità documentaria in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici di migrazione precedentemente definiti per l'unità documentaria
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici di migrazione usato per l'unità documentaria
- si registrano i nuovi dati specifici di migrazione comunicati nel tag "DatiSpecificiMigrazione"

#### 2.2.2.7 ***Documenti collegati***

È possibile eseguire l'aggiornamento dei documenti collegati all'unità documentaria.

Se il tag "DocumentiCollegati" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i collegamenti precedentemente definiti sull'unità documentaria.

Se il tag "DocumentiCollegati" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i precedenti collegamenti dell'unità documentaria
- si registra un collegamento per ogni tag contenuto nel tag "DocumentiCollegati" del SIP di aggiornamento metadati

### 2.2.2.8 *Numero allegati, Numero annessi e Numero annotazioni*

<b>Nome metadato</b>	<b>Note</b>
NumeroAllegati	Popolato con il numero di allegati che sono oggetto di modifica nel SIP di aggiornamento
NumeroAnnessi	Popolato con il numero di annessi che sono oggetto di modifica nel SIP di aggiornamento
NumeroAnnotazioni	Popolato con il numero di annotazioni che sono oggetto di modifica nel SIP di aggiornamento

NB: nel campo Numero Allegati, Numero Annessi e Numero Annotazioni occorre riportare solo il numero rispettivamente di allegati, annessi ed annotazioni che sono aggiornati nel SIP di aggiornamento (non bisogna riportare il numero totale di allegati, annessi ed annotazioni di cui si compone l'unità documentaria).

### 2.2.3 Metadati di Documento (<Documento principale>, <Allegati>, <Annessi> e <Annotazioni>)

Se il tag <DocumentoPrincipale> non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i collegamenti precedentemente definiti sull'unità documentaria.

Se il tag <Allegati> non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i collegamenti precedentemente definiti sull'unità documentaria.

Se il tag <Annessi> non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i collegamenti precedentemente definiti sull'unità documentaria.

Se il tag <Annotazioni> non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute; in questo caso sono validi i collegamenti precedentemente definiti sull'unità documentaria.



### 2.2.3.1 **ID documento e Tipo documento**

Per aggiornare le informazioni di un documento, occorre obbligatoriamente indicare l'ID documento e il Tipo Documento. Tali valori NON sono aggiornabili, e sono necessari per identificare il documento da aggiornare; devono quindi coincidere con quelli comunicati in fase di versamento dell'unità documentaria. Se sull'unità documentaria non è presente un documento con quell'ID documento e quel tipo documento, il sistema fornisce errore.

### 2.2.3.2 **Profilo documento**

Il profilo documento è un valore aggiornabile.

Se il tag "ProfiloDocumento" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute (vedi tag "Descrizione" e "Autore"); in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "ProfiloDocumento" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si aggiorna il documento mediante i valori dei tag contenuti in "ProfiloDocumento";
- se un tag figlio non è presente si intende che il valore sul documento viene annullato

### 2.2.3.3 **Dati specifici**

I dati specifici sono valori aggiornabili.

Se il tag "DatiSpecifici" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici del documento in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecifici" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici precedentemente definiti per il documento
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici
- si registrano i nuovi dati specifici comunicati nel tag "DatiSpecifici"

### 2.2.3.4 **Dati specifici migrazione**

I dati specifici di migrazione sono valori aggiornabili.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici di migrazione del documento in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici di migrazione precedentemente definiti per il documento
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici di migrazione
- si registrano i nuovi dati specifici di migrazione comunicati nel tag "DatiSpecificiMigrazione"

#### 2.2.3.5 **Tipo Struttura**

È un tag NON aggiornabile.

Il tag <StrutturaOriginale> deve essere inserito solo se occorre modificare le informazioni del componente.

### 2.2.4 **Metadati di <Componenti>**

#### 2.2.4.1 **Componente**

Il tag "Componente" è presente solo se si desidera aggiornare le informazioni in esso contenute.

Le uniche informazioni aggiornabili di un componente (oltre ai dati specifici di migrazione e non) sono le seguenti:

- "NomeComponente"
- "UrnVersato"
- "IDComponenteVersato".

Se si aggiorna il componente senza indicare un tag figlio si intende che il valore sul componente viene annullato

#### 2.2.4.2 **Dati specifici**

I dati specifici sono valori aggiornabili.

Se il tag "DatiSpecifici" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici del componente in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecifici" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici precedentemente definiti per il componente
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici
- si registrano i nuovi dati specifici comunicati nel tag "DatiSpecifici"

#### 2.2.4.3 ***Dati specifici migrazione***

I dati specifici di migrazione sono valori aggiornabili.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" non è presente si intende che non si desidera aggiornare le informazioni sui dati specifici di migrazione del componente in esso contenute; in questo caso sono validi i valori precedentemente comunicati.

Se il tag "DatiSpecificiMigrazione" è presente si intende che si aggiornano le informazioni in esso contenute nel modo seguente:

- si eliminano i dati specifici di migrazione precedentemente definiti per il componente
- si aggiorna la versione del XSD dei dati specifici di migrazione

#### 2.2.4.4 ***Sottocomponente***

Elemento NON aggiornabile.

### 3 Controlli

I controlli al servizio di aggiornamento metadati includono il controllo formale e il controllo semantico sull'Indice SIP.

Il controllo formale opera analogamente a quello previsto sull'Indice SIP di Unità documentaria, descritto nel paragrafo 2.1.3.1 del documento "Specifiche tecniche dei servizi di versamento".

I controlli semantici svolti sono analoghi a quelli descritti nel paragrafo 2.1.3.1 del documento "Specifiche tecniche dei servizi di versamento" già richiamato in precedenza.

In dettaglio, i controlli eseguiti in questa fase sono i seguenti:

- **Controllo sulla versione dell'XSD:** il Sistema controlla che la versione dichiarata nell'Indice SIP coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di aggiornamento;
- **Controllo sul sistema versante:** il Sistema verifica che lo USER\_ID dichiarato nell'Indice SIP coincida con quella dichiarata nel LOGINNAME nella chiamata al servizio di aggiornamento;
- **Controllo sulla presenza dell'Unità documentaria nel Sistema:** il Sistema controlla che l'Unità documentaria cui si riferisce il SIP di aggiornamento metadati sia presente nel Sistema e non sia annullata. Il controllo viene effettuato sui dati di chiave (inclusi quelli che identificano il Versatore) e sulla tipologia di unità documentaria;
- **Controllo sullo stato di conservazione dell'Unità documentaria:** il Sistema controlla che l'Unità documentaria si trovi in uno stato di conservazione compatibile con l'aggiornamento metadati. Gli stati di conservazione compatibili con l'aggiornamento metadati sono i seguenti:
  - IN\_VOLUME\_DI\_CONSERVAZIONE;
  - PRESA\_IN\_CARICO;
  - AIP\_GENERATO;
  - AIP\_IN\_AGGIORNAMENTO
  - AIP\_FIRMATO.

Nel caso in cui lo stato di conservazione sia IN\_ARCHIVIO, il controllo avviene verificando il valore del parametro Forza Aggiornamento Metadati eventualmente presente nella chiamata al servizio e/o i valori dei parametri configurati a livello di Struttura e di Tipo unità

documentaria, ricordando che questi ultimi prevalgono sempre su quelli definiti a livello di struttura.

Più precisamente:

- sulla Struttura si prevedono i parametri Abilita aggiornamento metadati, Accetta aggiornamento metadati in archivio e Forza aggiornamento metadati in archivio;
- sul Tipo UD si prevede Abilita aggiornamento metadati, Accetta aggiornamento metadati in archivio e Forza aggiornamento metadati in archivio;
- sul SIP si prevede Forza aggiornamento metadati in archivio.

Se un parametro previsto in un livello è nullo, vale il valore del parametro definito a livello superiore.

In dettaglio, il controllo relativo all'abilitazione dell'aggiornamento metadati opera preventivamente a quello sullo stato di conservazione dell'unità documentaria, consentendo l'aggiornamento solo se il tipo di unità documentaria lo consente, oppure (se non specificato dal tipo di unità documentaria) lo consente la struttura.

Il controllo relativo allo stato di conservazione dell'unità documentaria opera secondo quanto riportato nelle due tabelle seguenti.

<b>Stato conservazione unità documentaria</b>	<b>Esito controllo stato conservazione unità documentaria</b>
IN_VOLUME_DI_CONSERVAZIONE o PRESA_IN_CARICO o AIP_GENERATO o AIP_IN_AGGIORNAMENTO o AIP_FIRMATO	POSITIVO
AIP_DA_GENERARE o VERSAMENTO_IN_ARCHIVIO o IN_ARCHIVIO	NEGATIVO

<b>Esito controllo stato conservazione unità documentaria</b>	<b>Accetta aggiornamento metadati in archivio</b>	<b>Forza aggiornamento metadati in archivio</b>	<b>Esito versamento</b>
POSITIVO	True/False	True/False	POSITIVO
NEGATIVO	True	True	WARNING
NEGATIVO	True	False	NEGATIVO
NEGATIVO	False	True/False	NEGATIVO

- **Controllo sulla presenza dei Documenti nel Sistema:** nel caso in cui nell'Indice SIP siano presenti uno o più Documenti, il Sistema verifica che tali Documenti siano effettivamente presenti nell'Unità documentaria presente nel Sistema. Il controllo viene effettuato sull'ID del documento e sul tipo documento;
- **Controllo sulla presenza dei Componenti e/o Sottocomponenti nel Sistema:** nel caso in cui nell'Indice SIP siano presenti uno o più Componenti, il Sistema verifica che tali Componenti siano effettivamente presenti nel documento di appartenenza dell'Unità documentaria presente nel Sistema. Il controllo viene effettuato sull'ordine di presentazione e sul tipo di struttura del documento di appartenenza e sul tipo di componente;

Differentemente da quanto avviene nei controlli semantici previsti per il versamento di Unità documentarie e per l'aggiunta di Documenti, nell'aggiornamento metadati non viene svolto il controllo di validità sugli elementi soggetti a un periodo di validità (Tipologia di Unità documentaria, Tipologia di Documento, Tipo Struttura Documento, Tipo Componente, Tipo Rappresentazione, Formato File Versato, Registro Ammesso, ecc.). Ciò è giustificato dal fatto che si ritiene accettabile che l'aggiornamento metadati abbia effetto anche su entità definite nel Sistema come non più valide, in quanto la non validità opera principalmente per impedire che entità non più valide siano utilizzate in nuovi versamenti.

## 4 Struttura XML di risposta

La struttura della risposta coincide con il rapporto di versamento.

### 4.1 Rapporto di versamento

#### 4.1.1 Esito aggiornamento positivo

Nel caso in cui il versamento del SIP di aggiornamento metadati restituisca un esito POSITIVO o WARNING, il Sistema genera, per ogni SIP, un esito dell'aggiornamento contenente un Rapporto di versamento per attestarne l'avvenuta acquisizione e presa in carico.

L'esito dell'aggiornamento è un documento in formato XML che viene memorizzato sul Sistema e trasmesso al Sistema versante in risposta alla chiamata di aggiornamento metadati.

La sua struttura dati è illustrata di seguito.

#### **Informazioni generali dell'esito di aggiornamento**

Nome metadato	Descrizione
VersioneEsitoAggiornamento	Indica la versione di XSD utilizzata per la produzione dell'esito dell'aggiornamento. L'attuale versione è 1.0.
VersioneIndiceSIPAggiornamento	Indica la versione di XSD utilizzata per il SIP di aggiornamento. L'attuale versione è 1.4.
DataEsitoAggiornamento	Data di produzione dell'esito di versamento.

#### **Informazioni generali del rapporto di versamento**

Nome metadato	Descrizione
VersioneRapportoVersamento	Indica la versione di XSD utilizzata per la produzione del Rapporto di versamento. L'attuale versione è 1.0.

Nome metadato	Descrizione
IdentificativoRapportoVersamento	<p>È l'identificativo univoco del Rapporto di versamento, costruito con la seguente sintassi: urn:RapportoVersamento:&lt;ambiente&gt;:&lt;ente&gt;:&lt;struttura&gt;:&lt;registro&gt;-&lt;anno&gt;-&lt;numero&gt;:&lt;progressivo aggiornamento&gt;.</p> <p>Esempio di URN di Rapporto di versamento del primo aggiornamento metadati di una unità documentaria: <i>urn:RapportoVersamento:PARER:enteX:strutturaX:registroX-2018-1:1</i></p>
DataRapportoVersamento	Data di produzione del Rapporto di versamento.
SIP	<p>Contiene l'identificativo univoco del SIP di aggiornamento, costruito con la seguente sintassi: <i>urn:IndiceSIP:&lt;ambiente&gt;:&lt;ente&gt;:&lt;struttura&gt;:&lt;registro&gt;-&lt;anno&gt;-&lt;numero&gt;:&lt;progressivo aggiornamento&gt;</i>.e la data di versamento di tale SIP</p> <p>Esempio di URN di SIP del primo aggiornamento metadati di una unità documentaria: <i>urn:IndiceSIP:PARER:enteX:strutturaX:registroX-2018-1:1</i></p>
EsitoGenerale	<p>Indica l'esito generale della chiamata al Servizio di versamento.</p> <p>In caso tutti i controlli abbiano esito positivo, il &lt;CodiceEsito&gt; sarà valorizzato a POSITIVO.</p> <p>In tutti i casi in cui gli esiti negativi dei controlli non portano al fallimento del versamento per le forzature impostate nei Parametri di versamento (Configurazione), il &lt;CodiceEsito&gt; sarà valorizzato con WARNING; in tale caso sono anche elencati i warning rilevati (vedi &lt;Warnings&gt;) specificando per ognuno il &lt;TipoControllo&gt; svolto e &lt;Errore&gt; rilevato (&lt;Codice&gt; e &lt;Messaggio&gt;)</p>
ControlliGenerali	<p>Elenca i controlli di tipo generale svolti; per ogni controllo si specifica il &lt;TipoControllo&gt; svolto, &lt;Esito&gt; (POSITIVO o NEGATIVO o NON_ATTIVATO) e l'eventuale &lt;Errore&gt; rilevato (&lt;Codice&gt; e &lt;Messaggio&gt;)</p>



Nome metadato	Descrizione
ParametriAggiornamento	Specifica il valore dei parametri <AbilitaAggiornamento>, <ForzaAggiornamento>, <AccettaAggiornamentoInArchivio> e <ForzaCollegamento> utilizzati per l'aggiornamento

***Informazioni riferite all'Unità documentaria***

Nome metadato	Descrizione
Versatore	Specifica <Ambiente>, <Ente>, <Struttura> dell'unità documentaria aggiornata e <UserID> che ha attivato l'aggiornamento
Chiave	Specifica <Registro>, <Anno> e <Numero> dell'unità documentaria aggiornata
TipologiaUnitaDocumentaria	Specifica il tipo di unità documentaria aggiornato
ProgressivoAggiornamento	Specifica il progressivo di aggiornamento dell'unità documentaria

Nome metadato	Descrizione
AggiornamentiEffettuati	<p>Specifica un tag &lt;Aggiornamento&gt; per ogni aggiornamento effettuato sull'unità documentaria:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se è aggiornato il fascicolo principale, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Profilo archivistico - fascicolo principale"</li> <li>• se sono aggiornati i fascicoli secondari, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Profilo archivistico - fascicoli secondari"</li> <li>• se è aggiornato il profilo dell'unità documentaria, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Profilo unità documentaria"</li> <li>• se sono aggiornati i collegamenti, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Collegamenti ad unità documentarie"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici dell'unità documentaria"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici di migrazione, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici di migrazione dell'unità documentaria"</li> <li>• se è aggiornato almeno un documento, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Almeno un documento dell'unità documentaria"</li> <li>• se è aggiornato almeno un componente, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Almeno un componente dell'unità documentaria"</li> </ul>
ControlliUnitaDocumentaria	<p>Elenca i controlli sull'unità documentaria svolti; per ogni controllo si specifica il &lt;TipoControllo&gt; svolto, &lt;Esito&gt; (POSITIVO o NEGATIVO o NON_ATTIVATO) e l'eventuale &lt;Errore&gt; rilevato (&lt;Codice&gt; e &lt;Messaggio&gt;)</p>
DocumentiCollegati	<p>Per ogni documento collegato riporta la chiave del documento (tag &lt;ChiaveCollegamento&gt; ed i controlli svolti sul collegamento (tag &lt;ControlliCollegamento&gt;)</p>
DocumentoPrincipale	<p>Riporta le informazioni del documento principale se questo è stato oggetto di aggiornamento</p>
Allegati	<p>Per ogni allegato oggetto di aggiornamento ne riporta le informazioni</p>

Nome metadato	Descrizione
Annessi	Per ogni allegato oggetto di aggiornamento ne riporta le informazioni
Annotazioni	Per ogni allegato oggetto di aggiornamento ne riporta le informazioni

### **Informazioni riferite al Documento**

Nome metadato	Descrizione
IDDocumento	Identificativo del documento trasmesso dal Versatore
TipoDocumento	Specifica il tipo di documento aggiornato
AggiornamentiEffettuati	<p>Specifica un tag &lt;Aggiornamento&gt; per ogni aggiornamento effettuato sul documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se è aggiornato il profilo del documento, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Profilo documento"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici del documento"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici di migrazione, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici di migrazione del documento"</li> <li>• se è aggiornato almeno un componente, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Almeno un componente del documento"</li> </ul>
ControlliDocumento	Elenca i controlli sul documento svolti; per ogni controllo si specifica il <TipoControllo> svolto, <Esito> (POSITIVO o NEGATIVO o NON_ATTIVATO) e l'eventuale <Errore> rilevato (<Codice> e <Messaggio>)
StrutturaOriginale	Specifica la struttura del documento; il tag è presente solo se per il documento è aggiornato almeno un componente

### **Informazioni riferite al Componente**

Nome metadato	Descrizione
OrdinePresentazione	Numero che indica l'ordine di successione del Componente all'interno del Documento
TipoComponente	Specifica il tipo di componente aggiornato
AggiornamentiEffettuati	<p>Specifica un tag &lt;Aggiornamento&gt; per ogni aggiornamento effettuato sul documento:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• se è aggiornato il nome versato o lo urn versato o l'identificatore versato del componente, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Nome componente, urn del componente versato ed identificatore del componente versato"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici del componente"</li> <li>• se sono aggiornati i dati specifici di migrazione, il tag &lt;Aggiornamento&gt; riporta "Dati specifici di migrazione del componente"</li> </ul>
ControlliComponente	Elenca i controlli sul componente svolti; per ogni controllo si specifica il <TipoControllo> svolto, <Esito> (POSITIVO o NEGATIVO o NON_ATTIVATO) e l'eventuale <Errore> rilevato (<Codice> e <Messaggio>)

## 4.2 Esito aggiornamento negativo

In caso di esito negativo dei controlli operati sul SIP di aggiornamento metadati, il Sistema genera, per ogni SIP, un esito dell'aggiornamento contenente un esito negativo di aggiornamento per documentare l'insieme dei controlli svolti e gli errori rilevati.

L'esito dell'aggiornamento è un documento in formato XML che viene memorizzato sul Sistema e trasmesso al Sistema versante in risposta alla chiamata di aggiornamento metadati.

La sua struttura dati prevede le "Informazioni generali dell'esito di aggiornamento" analoghe a quando detto per il rapporto di versamento, ed è illustrata di seguito

### **Informazioni generali dell'esito negativo di aggiornamento**

Nome metadato	Descrizione
EsitoGeneraleNegativo	Indica l'esito generale della chiamata al Servizio di versamento. Il <CodiceEsito> sarà valorizzato a NEGATIVO. Il tag <ControlloFallito> riporta il primo controllo fallito specificando <TipoControllo> svolto e <Errore> rilevato (<Codice> e <Messaggio>)
ControlliFallitiUlteriori	Elenca i controlli falliti ulteriori rispetto al primo rilevato, specificando per ognuno il <TipoControllo> svolto e <Errore> rilevato (<Codice> e <Messaggio>)
ControlliGenerali	Elenca i controlli di tipo generale svolti; per ogni controllo si specifica il <TipoControllo> svolto, <Esito> (POSITIVO o NEGATIVO o NON_ATTIVATO) e l'eventuale <Errore> rilevato (<Codice> e <Messaggio>)
ParametriAggiornamento	Specifica il valore dei parametri <AbilitaAggiornamento>, <ForzaAggiornamento>, <AccettaAggiornamentoInArchivio> e <ForzaCollegamento> utilizzati per l'aggiornamento

Le “**Informazioni riferite all’Unità documentaria**” sono analoghe a quanto illustrato nel caso di rapporto di versamento.

Il tag <IndiceSIP> riporta l’indice SIP versato su cui il sistema ha rilevato gli errori.

### 4.3 Metadati di identificazione generati dal Sistema

Il Sistema, nell’ambito del versamento del SIP di aggiornamento metadati di unità documentaria, genera dei metadati di identificazione sia degli oggetti versati sia degli oggetti generati dal Sistema stesso. Tali oggetti sono:

- **Indice SIP aggiornamento metadati unità documentaria:** è identificato univocamente da un URN composto nel seguente modo:  
*urn:RapportoVersamento:<ambiente>:<ente>:<struttura>:<registro>-<anno>-<numero>:<progressivo aggiornamento>.*
- Rapporto di versamento del SIP di aggiornamento metadati di unità documentaria: è identificato univocamente da un URN composto nel modo seguente:

*urn:IndiceSIP:<ambiente>:<ente>:<struttura>:<registro>-<anno>-<numero>:<progressivo  
aggiornamento>.*

## 5 Esempi

### 5.1 Richiesta Aggiornamento metadati UD

Nell'esempio seguente sono aggiornati tutti i metadati dell'unità documentaria (fascicolo principale del profilo archivistico, fascicoli secondari del profilo archivistico, profilo unità documentaria, dati specifici, dati specifici di migrazione, collegamenti); i metadati dei documenti e dei componenti non sono aggiornati.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

```
  <ParametriAggiornamento>
```

```
    <TipoAggiornamento>METADATI</TipoAggiornamento>
```

```
<ForzaAggiornamento>true</ForzaAggiornamento>
```

```
  <NoteAggiornamento>note</NoteAggiornamento>
```

```
</ParametriAggiornamento>
```

```
<UnitaDocumentaria>
```

```
  <Intestazione>
```

```
    <Versione>1.4</Versione>
```

```
    <Versatore>
```

```
      <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
```

```
      <Ente>ente_test</Ente>
```

```
      <Struttura>Test_conserv_fiscale</Struttura>
```

```
      <UserID>admin_generale</UserID>
```

```
    </Versatore>
```

```
    <Chiave>
```

```
      <Numero>5</Numero>
```

```
<Anno>2018</Anno>
<TipoRegistro>upd_ud</TipoRegistro>
</Chiave>
<TipologiaUnitaDocumentaria>upd_ud</TipologiaUnitaDocumentaria>
</Intestazione>

<Configurazione>
  <TipoConservazione>MIGRAZIONE</TipoConservazione>
<SistemaDiMigrazione>ASC</SistemaDiMigrazione>
  <ForzaAccettazione>>false</ForzaAccettazione>
  <ForzaConservazione>>true</ForzaConservazione>
  <ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>
</Configurazione>

<ProfiloArchivistico>
  <FascicoloPrincipale>
    <Classifica>A.1-mod-2</Classifica>
    <Fascicolo>
      <Identificativo>fasc princ mod-2</Identificativo>
      <Oggetto>oggetto fasc princ mod-2</Oggetto>
    </Fascicolo>
    <SottoFascicolo>
      <Identificativo>sottofasc princ mod-2</Identificativo>
      <Oggetto>oggetto sottofasc princ mod-2</Oggetto>
    </SottoFascicolo>
  </FascicoloPrincipale>
  <FascicoliSecondari>
    <FascicoloSecondario>
      <Classifica>A.1_mod-2</Classifica>
```



```
<Fascicolo>
  <Identificativo>fasc sec 2</Identificativo>
  <Oggetto>oggetto </Oggetto>
</Fascicolo>
<SottoFascicolo>
  <Identificativo>sottofasc2</Identificativo>
  <Oggetto>oggetto sottofasc2</Oggetto>
</SottoFascicolo>
</FascicoloSecondario>

<FascicoloSecondario>
  <Classifica>A.2 mod-2</Classifica>
  <Fascicolo>
    <Identificativo>fasc sec 2</Identificativo>
    <Oggetto>oggetto fasc sec 2</Oggetto>
  </Fascicolo>
  <SottoFascicolo>
    <Identificativo>sottofasc sec2</Identificativo>
    <Oggetto>oggetto sottofasc sec 2 </Oggetto>
  </SottoFascicolo>
</FascicoloSecondario>

</FascicoliSecondari>

</ProfiloArchivistico>

<ProfiloUnitaDocumentaria>
  <Oggetto>oggetto unita doc mod-1</Oggetto>
  <Data>2018-05-30</Data>
</ProfiloUnitaDocumentaria>
```

<DatiSpecifici>

<VersioneDatiSpecifici>2.0</VersioneDatiSpecifici>

<UdAttributoString>ciao ciao mod-4</UdAttributoString>

<UdAttributoDateNew>2017-12-30</UdAttributoDateNew>

<UdAttributoIntegerNew>5000</UdAttributoIntegerNew>

<UdAttributoStringNew>ciao ciao mod-2</UdAttributoStringNew>

</DatiSpecifici>

<DatiSpecificiMigrazione>

<VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

<UdMigrazAttributoString>ciao ciao mod-2</UdMigrazAttributoString>

<UdMigrazAttributoDate>2017-05-01</UdMigrazAttributoDate>

<UdMigrazAttributoInteger>150</UdMigrazAttributoInteger>

</DatiSpecificiMigrazione>

<DocumentiCollegati>

<DocumentoCollegato>

<ChiaveCollegamento>

<Numero>1</Numero>

<Anno>2018</Anno>

<TipoRegistro>upd\_ud</TipoRegistro>

</ChiaveCollegamento>

<DescrizioneCollegamento>collegamento</DescrizioneCollegamento>

</DocumentoCollegato>

<DocumentoCollegato>

<ChiaveCollegamento>

<Numero>1</Numero>

<Anno>2018</Anno>

```
<TipoRegistro>upd_ud</TipoRegistro>  
</ChiaveCollegamento></DescrizioneCollegamento>  
</DocumentoCollegato>  
</DocumentiCollegati>  
  
<NumeroAllegati>0</NumeroAllegati>  
<NumeroAnnessi>0</NumeroAnnessi>  
<NumeroAnnotazioni>0</NumeroAnnotazioni>  
  
</UnitaDocumentaria>
```

```
</IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

## 5.2 Richiesta Aggiornamento metadati UD e documento principale

Nell'esempio seguente viene comunicato l'aggiornamento dei metadati dell'unità documentaria per quanto riguarda il solo profilo unità documentaria; inoltre sono aggiornati tutti i metadati del documento principale (profilo documento, dati specifici e dati specifici di migrazione).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

```
<ParametriAggiornamento>  
  <TipoAggiornamento>METADATI</TipoAggiornamento>  
  <ForzaAggiornamento>>true</ForzaAggiornamento>  
  <NoteAggiornamento>note</NoteAggiornamento>  
</ParametriAggiornamento>
```

```
<UnitaDocumentaria>
  <Intestazione>
    <Versione>1.4</Versione>
    <Versatore>
      <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
      <Ente>ente_test</Ente>
      <Struttura>Test_conserv_fiscale</Struttura>
      <UserID>admin_generale</UserID>
    </Versatore>
    <Chiave>
      <Numero>5</Numero>
      <Anno>2018</Anno>
      <TipoRegistro>upd_ud</TipoRegistro>
    </Chiave>
    <TipologiaUnitaDocumentaria>upd_ud</TipologiaUnitaDocumentaria>
  </Intestazione>

  <Configurazione>
    <TipoConservazione>MIGRAZIONE</TipoConservazione>
  <SistemaDiMigrazione>ASC</SistemaDiMigrazione>
    <ForzaAccettazione>>false</ForzaAccettazione>
    <ForzaConservazione>>true</ForzaConservazione>
    <ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>
  </Configurazione>

  <ProfiloUnitaDocumentaria>
    <Oggetto>oggetto unita doc mod-1</Oggetto>
    <Data>2018-05-30</Data>
  </ProfiloUnitaDocumentaria>
```

<NumeroAllegati>0</NumeroAllegati>

<NumeroAnnessi>0</NumeroAnnessi>

<NumeroAnnotazioni>0</NumeroAnnotazioni>

<DocumentoPrincipale>

<IDDocumento>1007510</IDDocumento>

<TipoDocumento>upd\_ud\_princ</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>descr doc princ</Descrizione>

<Autore>autore doc princ</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici>

<VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

<DocAttributoString>ciao ciao</DocAttributoString>

<DocAttributoDate>2018-06-01</DocAttributoDate>

<DocAttributoInteger>100</DocAttributoInteger>

</DatiSpecifici>

<DatiSpecificiMigrazione>

<VersioneDatiSpecifici>1.1</VersioneDatiSpecifici>

<DocMigrazAttributoString>ciao ciao</DocMigrazAttributoString>

<DocMigrazAttributoDate>2018-06-01</DocMigrazAttributoDate>

<DocMigrazAttributoInteger>100</DocMigrazAttributoInteger>

</DatiSpecificiMigrazione>

</DocumentoPrincipale>

</UnitaDocumentaria>

</IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>

## 5.3 Richiesta Aggiornamento metadati allegato

Nell'esempio seguente viene comunicato l'aggiornamento dei metadati dell'unità documentaria per quanto riguarda un solo allegato: sono, quindi aggiornati tutti i dati di un allegato e nessun dato dell'unità documentaria.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
```

```
<IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

```
  <ParametriAggiornamento>
```

```
    <TipoAggiornamento>METADATI</TipoAggiornamento>
```

```
  <ForzaAggiornamento>>true</ForzaAggiornamento>
```

```
    <NoteAggiornamento>note</NoteAggiornamento>
```

```
  </ParametriAggiornamento>
```

```
<UnitaDocumentaria>
```

```
  <Intestazione>
```

```
    <Versione>1.4</Versione>
```

```
    <Versatore>
```

```
      <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
```

```
      <Ente>ente_test</Ente>
```

```
      <Struttura>Test_conserv_fiscale</Struttura>
```

```
      <UserID>admin_generale</UserID>
```

```
    </Versatore>
```

```
<Chiave>
  <Numero>5</Numero>
  <Anno>2018</Anno>
  <TipoRegistro>upd_ud</TipoRegistro>
</Chiave>
  <TipologiaUnitaDocumentaria>upd_ud</TipologiaUnitaDocumentaria>
</Intestazione>

<Configurazione>
  <TipoConservazione>MIGRAZIONE</TipoConservazione>
  <SistemaDiMigrazione>ASC</SistemaDiMigrazione>
  <ForzaAccettazione>>false</ForzaAccettazione>
  <ForzaConservazione>>true</ForzaConservazione>
  <ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>
</Configurazione>

<NumeroAllegati>1</NumeroAllegati>
<NumeroAnnessi>0</NumeroAnnessi>
<NumeroAnnotazioni>0</NumeroAnnotazioni>

<Allegati>
  <Allegato>
    <IDDocumento>allegato 1</IDDocumento>
    <TipoDocumento>upd_ud_alleg</TipoDocumento>

    <ProfiloDocumento>
      <Descrizione>descr doc alleg 1</Descrizione>
      <Autore>autore doc alleg 1</Autore>
    </ProfiloDocumento>
```

```
<DatiSpecifici>
  <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>
  <DocAttributoString>cao cao</DocAttributoString>
  <DocAttributoDate>2018-06-01</DocAttributoDate>
  <DocAttributoInteger>100</DocAttributoInteger>
</DatiSpecifici>

<DatiSpecificiMigrazione>
  <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>
  <DocMigrazAttributoString> mod-1</DocMigrazAttributoString>
  <DocMigrazAttributoDate>2018-01-01</DocMigrazAttributoDate>
  <DocMigrazAttributoInteger>200</DocMigrazAttributoInteger>
</DatiSpecificiMigrazione>

</Allegato>
</Allegati>
</UnitaDocumentaria>
</IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

## 5.4 Richiesta Aggiornamento metadati componente

Nell'esempio seguente viene comunicato l'aggiornamento dei metadati dell'unità documentaria per quanto riguarda un solo componente di un solo allegato: sono, quindi aggiornati tutti i dati del componente (nome versato, urn versato ed identificatore versato, dati specifici e dati specifici di migrazione) e nessun dato dell'unità documentaria e nessun dato dell'allegato.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
  <ParametriAggiornamento>
    <TipoAggiornamento>METADATI</TipoAggiornamento>
  </ParametriAggiornamento>
  <ForzaAggiornamento>true</ForzaAggiornamento>
```



<NoteAggiornamento>note</NoteAggiornamento>

</ParametriAggiornamento>

<UnitaDocumentaria>

<Intestazione>

<Versione>1.4</Versione>

<Versatore>

<Ambiente>PARER\_TEST</Ambiente>

<Ente>ente\_test</Ente>

<Struttura>Test\_conserv\_fiscale</Struttura>

<UserID>admin\_generale</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>5</Numero>

<Anno>2018</Anno>

<TipoRegistro>upd\_ud</TipoRegistro>

</Chiave>

<TipologiaUnitaDocumentaria>upd\_ud</TipologiaUnitaDocumentaria>

</Intestazione>

<Configurazione>

<TipoConservazione>MIGRAZIONE</TipoConservazione>

<SistemaDiMigrazione>ASC</SistemaDiMigrazione>

<ForzaAccettazione>>false</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>>true</ForzaConservazione>

<ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>

</Configurazione>

<NumeroAllegati>1</NumeroAllegati>

<NumeroAnnessi>0</NumeroAnnessi>

<NumeroAnnotazioni>0</NumeroAnnotazioni>

<Allegati>

<Allegato>

<IDDocumento>allegato 1</IDDocumento>

<TipoDocumento>upd\_ud\_alleg</TipoDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>upd\_ud</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>ID1</ID>

<OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>upd\_ud</TipoComponente>

<NomeComponente>1pippo.doc</NomeComponente>

<UrnVersato>urn versato</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>id

vers</IDComponenteVersato>

<DatiSpecifici>

<VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

ciao</CompAttributoString>

<CompAttributoString>ciao

01</CompAttributoDate>

<CompAttributoDate>2018-06-

<CompAttributoInteger>100</CompAttributoInteger>

```
</DatiSpecifici>

<DatiSpecificiMigrazione>

  <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

  <CompMigrazAttributoString>ciao
ciao</CompMigrazAttributoString>

  <CompMigrazAttributoDate>2018-06-
01</CompMigrazAttributoDate>

  <CompMigrazAttributoInteger>100</CompMigrazAttributoInteger>

  </DatiSpecificiMigrazione>
</Componente>
</Componenti>
</StrutturaOriginale>
</Allegato>
</Allegati>
</UnitaDocumentaria>
</IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria>
```

## 5.5 Risposta positiva

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito POSITIVO per il ventottesimo aggiornamento di una unità documentaria in cui si è provveduto ad aggiornare il solo profilo dell'unità documentaria.

```
<EsitoAggiornamento>
  <VersioneEsitoAggiornamento>1.4</VersioneEsitoAggiornamento>
  <VersioneIndiceSIPAggiornamento>1.4</VersioneIndiceSIPAggiornamento>
  <DataEsitoAggiornamento>2018-10-30T11:59:02.686+01:00</DataEsitoAggiornamento>

  <RapportoVersamento>
```

<VersioneRapportoVersamento>1.4</VersioneRapportoVersamento>

<IdentificativoRapportoVersamento>

urn:RapportoVersamento:PARER:ente\_test:Test\_conserv\_fiscale:upd\_ud-2018-5:28

</IdentificativoRapportoVersamento>

<DataRapportoVersamento>2018-10-30T11:59:02.686+01:00</DataRapportoVersamento>

<SIP>

<URNIndiceSIP>

urn:IndiceSIP:PARER:ente\_test:Test\_conserv\_fiscale:upd\_ud-2018-5:28

</URNIndiceSIP>

<DataVersamento>2018-10-30T11:59:02.762+01:00</DataVersamento>

</SIP>

<EsitoGenerale>

<CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito>

</EsitoGenerale>

<ControlliGenerali>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli generali - Controllo che la chiamata di attivazione ws sia corretta

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli generali - Controllo di esistenza versione XSD fornita nella

chiamata al WS

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

servizio  
Controlli generali - Controllo login dell'utente fornito nella chiamata al

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli generali - Validazione XML rispetto ad XSD

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

nel XML  
Controlli generali - Controllo che l'identificativo dei documenti sia univoco

</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

allegati presenti nel XML  
Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di allegati ed

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di annessi ed annessi presenti nel XML

```
</TipoControllo>  
<Esito>POSITIVO</Esito>  
</Controllo>  
<Controllo>  
<TipoControllo>
```

Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di annotazioni ed annotazioni presenti nel XML

```
</TipoControllo>  
<Esito>POSITIVO</Esito>  
</Controllo>  
<Controllo>  
<TipoControllo>
```

Controlli generali - Controllo valore tipo aggiornamento

```
</TipoControllo>  
<Esito>NON_ATTIVATO</Esito>  
</Controllo>  
<Controllo>  
<TipoControllo>
```

Controlli generali - Controllo coincidenza fra versione XSD specificata nella chiamata al ws e quella definita nel XML

```
</TipoControllo>  
<Esito>POSITIVO</Esito>  
</Controllo>  
<Controllo>  
<TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza ambiente</TipoControllo>  
<Esito>POSITIVO</Esito>  
</Controllo>  
<Controllo>
```

```
<TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza ente</TipoControllo>
<Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza struttura</TipoControllo>
  <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>
    Controlli generali - Controllo abilitazione utente ad attivare il servizio
  </TipoControllo>
  <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>
    Controlli generali - Controllo partizionamento per esito positivo o fallito
  </TipoControllo>
  <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>
    Controlli generali - Controllo esistenza unità documentaria
  </TipoControllo>
  <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
</ControlliGenerali>

<ParametriAggiornamento>
  <AbilitaAggiornamento>>true</AbilitaAggiornamento>
```

```
<ForzaAggiornamento>>true</ForzaAggiornamento>
<AccettaAggiornamentoInArchivio>>false</AccettaAggiornamentoInArchivio>
<ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>
</ParametriAggiornamento>

<UnitaDocumentaria>
  <Versatore>
    <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
    <Ente>ente_test</Ente>
    <Struttura>Test_conserv_fiscale</Struttura>
    <UserID>admin_generale</UserID>
  </Versatore>
  <Chiave>
    <Registro>upd_ud</Registro>
    <Anno>2018</Anno>
    <Numero>5</Numero>
  </Chiave>
  <ProgressivoAggiornamento>28</ProgressivoAggiornamento>
  <AggiornamentiEffettuati>
    <Aggiornamento>Profilo unità documentaria</Aggiornamento>
  </AggiornamentiEffettuati>
  <ControlliUnitaDocumentaria>
    <Controllo>
      <TipoControllo>
        Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo hash SIP di
aggiornamento non coincida con quello dell'aggiornamento precedente
      </TipoControllo>
      <Esito>POSITIVO</Esito>
    </Controllo>
```



<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che tipo unità documentaria nel XML coincida con quello versato

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che utente sia abilitato al tipo unità documentaria ed al registro

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che l'aggiornamento delle unità documentarie sia abilitato

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo stato di conservazione unità documentaria

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui collegamenti verso unità documentarie

</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo obbligatorietà elementi del profilo dell'unità documentaria

</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui dati specifici dell'unità documentaria

</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui dati specifici di migrazione dell'unità documentaria

</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>

Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui documenti dell'unità documentaria

```
</TipoControllo>
<Esito>NON_ATTIVATO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>
    Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei
    controlli fatti sui componenti dell'unità documentaria
  </TipoControllo>
  <Esito>NON_ATTIVATO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>
    Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo univocità
    fascicoli secondari rispetto a fascicolo principale
  </TipoControllo>
  <Esito>NON_ATTIVATO</Esito>
</Controllo>
</ControlliUnitaDocumentaria>
</UnitaDocumentaria>
</RapportoVersamento>
</EsitoAggiornamento>
```

## 5.6 Risposta negativa

Di seguito si esemplifica lo xml di risposta nel caso di esito NEGATIVO, che accade se almeno un controllo fallisce (nell'esempio si chiede di aggiornare una unità documentaria non presente nel sistema).

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
```

<EsitoAggiornamento>

<VersioneEsitoAggiornamento>1.4</VersioneEsitoAggiornamento>

<VersioneIndiceSIPAggiornamento>1.4</VersioneIndiceSIPAggiornamento>

<DataEsitoAggiornamento>2018-10-01T16:21:17.848+02:00</DataEsitoAggiornamento>

<EsitoNegativoAggiornamento>

<EsitoGenerale>

<CodiceEsito>NEGATIVO</CodiceEsito>

<ControlloFallito>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza unità documentaria</TipoControllo>

<Errore>

<Codice>UD-005-001</Codice>

<Messaggio>Unità Documentaria upd\_ud-2018-888888: la chiave indicata non corrisponde a nessuna Unità Documentaria presente nel sistema</Messaggio>

</Errore>

</ControlloFallito>

</EsitoGenerale>

<ControlliGenerali>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo che la chiamata di attivazione ws sia corretta</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo di esistenza versione XSD fornita nella chiamata al WS</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo login dell'utente fornito nella chiamata al servizio</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Validazione XML rispetto ad XSD</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo che l'identificativo dei documenti sia univoco nel XML</TipoControllo>

<Esito>POSITIVO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di allegati ed allegati presenti nel XML</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di annessi ed annessi presenti nel XML</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli generali - Controllo corrispondenza fra numero di annotazioni ed annotazioni presenti nel XML</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

```
aggiornamento</TipoControllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo valore tipo
    <Esito>NON_ATTIVATO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo coincidenza fra versione XSD
specificata nella chiamata al ws e quella deifnita nel XML</TipoControllo>
    <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza ambiente</TipoControllo>
    <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza ente</TipoControllo>
    <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza struttura</TipoControllo>
    <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo abilitazione utente ad attivare il
servizio</TipoControllo>
    <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
<Controllo>
    <TipoControllo>Controlli generali - Controllo esistenza unità
documentaria</TipoControllo>
    <Esito>NEGATIVO</Esito>
```

```
<Errore>
  <Codice>UD-005-001</Codice>
  <Messaggio>Unità Documentaria upd_ud-2018-888888: la chiave indicata
non corrisponde a nessuna Unità Documentaria presente nel sistema</Messaggio>
</Errore>
</Controllo>
<Controllo>
  <TipoControllo>Controlli generali - Controllo partizionamento per esito positivo o
fallito</TipoControllo>
  <Esito>POSITIVO</Esito>
</Controllo>
</ControlliGenerali>

<ParametriAggiornamento>
  <AbilitaAggiornamento>>false</AbilitaAggiornamento>
  <ForzaAggiornamento>>true</ForzaAggiornamento>
  <AccettaAggiornamentoInArchivio>>false</AccettaAggiornamentoInArchivio>
  <ForzaCollegamento>>false</ForzaCollegamento>
</ParametriAggiornamento>

<UnitaDocumentaria>
  <Versatore>
    <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
    <Ente>ente_test</Ente>
    <Struttura>Test_conserv_fiscale</Struttura>
    <UserID>admin_generale</UserID>
  </Versatore>
  <Chiave>
    <Registro>upd_ud</Registro>
```

<Anno>2018</Anno>

<Numero>888888</Numero>

</Chiave>

<ControlliUnitaDocumentaria>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo hash SIP di aggiornamento non coincida con quello dell'aggiornamento precedente</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che tipo unità documentaria nel XML coincida con quello versato</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che utente sia abilitato al tipo unità documentaria ed al registro</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo che l'aggiornamento delle unità documentarie sia abilitato</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo stato di conservazione unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>



<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui collegamenti verso unità documentarie</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo obbligatorietà elementi del profilo dell'unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui dati specifici dell'unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui dati specifici di migrazione dell'unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui documenti dell'unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

<Controllo>

<TipoControllo>Controlli per unità doc da aggiornare - Controllo sull'insieme dei controlli fatti sui componenti dell'unità documentaria</TipoControllo>

<Esito>NON\_ATTIVATO</Esito>

</Controllo>

</ControlliUnitaDocumentaria>

</UnitaDocumentaria>

```

<IndiceSIP>&lt;?xml
                                version="1.0"
                                encoding="UTF-
8"?"&gt;&lt;IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria&gt;
&lt;ParametriAggiornamento&gt;&lt;ForzaAggiornamento&gt;true&lt;/ForzaAggiornamento&gt;&lt;NoteAggiornam
ento&gt;note&lt;/NoteAggiornamento&gt;&lt;/ParametriAggiornamento&gt;
&lt;Intestazione&gt;
&lt;Ambiente&gt;PARER_TEST&lt;/Ambiente&gt;
&lt;Struttura&gt;Test_conserv_fiscale&lt;/Struttura&gt;
&lt;/Versatore&gt;
&lt;TipologiaUnitaDocumentaria&gt;upd_ud&lt;/TipologiaUnitaDocumentaria&gt;
&lt;Configurazione&gt;
&lt;ForzaAccettazione&gt;false&lt;/ForzaAccettazione&gt;
&lt;ForzaConservazione&gt;true&lt;/ForzaConservazione&gt;
&lt;ForzaCollegamento&gt;false&lt;/ForzaCollegamento&gt;
&lt;ProfiloUnitaDocumentaria&gt;
&lt;IDDocumento&gt;1007510&lt;/IDDocumento&gt;
&lt;StrutturaOriginale&gt;
&lt;Componenti&gt;&lt;Componente&gt;
&lt;OrdinePresentazione&gt;1&lt;/OrdinePresentazione&gt;
&lt;TipoComponente&gt;upd_ud&lt;/TipoComponente&gt;
&lt;TipoSupportoComponente&gt;FILE&lt;/TipoSupportoComponente&gt;
&lt;NomeComponente&gt;1 pippo.doc&lt;/NomeComponente&gt;
&lt;FormatoFileVersato&gt;DOC&lt;/FormatoFileVersato&gt;
&lt;UtilizzoDataFirmaPerRifTemp&gt;false&lt;/UtilizzoDataFirmaPerRifTemp&gt;
&lt;RiferimentoTemporale&gt;2017-01-03T00:00:00.000+01:00&lt;/RiferimentoTemporale&gt;
&lt;DescrizioneRiferimentoTemporale&gt;DATA
ADOZIONE&lt;/DescrizioneRiferimentoTemporale&gt;&lt;/Componente&gt;
&lt;/StrutturaOriginale&gt;
&lt;/UnitaDocumentaria&gt;&lt;/IndiceSIPAggiornamentoUnitaDocumentaria&gt;</IndiceSIP>

```

</EsitoNegativoAggiornamento>

</EsitoAggiornamento>