

SPECIFICHE TECNICHE SERVIZI DI VERSAMENTO FASCICOLI 2.0

Servizi di versamento in modalità sincrona

Nome Servizio	Descrizione Servizio	Versione Servizio
VersamentoFascicoloSync	Servizio versamento sincrono di SIP del Fascicolo	2.0

<i>Codice documento</i>	ST03_SpecificheServiziVersFascicoli2.0
<i>Versione documento</i>	2.0

	Data	Nominativo	Funzione
Redazione	05/04/2022	Riccardo Righi	Area Sistemi di conservazione
Verifica	05/04/2022	Cristiano Casagni	Responsabile Area Sistemi di conservazione
Approvazione	07/04/2022	Stefania Papili	Responsabile del Servizio

Il presente documento è rilasciato sotto la licenza

Attribuzione-Non commerciale

delle Creative Commons.



Indice

STORIA DELLE MODIFICHE APPORTATE AL DOCUMENTO	5
ELENCO DEGLI XSD ALLEGATI AL PRESENTE DOCUMENTO	6
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	7
INTRODUZIONE.....	8
Premessa	8
Rilascio posticipato di alcune funzionalità del servizio	8
Glossario	9
SEZ. 1 SIP DEL FASCICOLO	11
1.1. Indice del SIP del Fascicolo	12
1.1.1. Parametri	14
1.1.2. Intestazione	16
1.1.3. Profilo archivistico	17
1.1.3.1. Segnatura archivistica.....	18
1.1.3.2. Collegamenti	19
1.1.3.3. Esempi profilo archivistico	20
1.1.4. Profilo normativo.....	22
1.1.4.1. Esempi profilo normativo.....	22
1.1.5. Profilo generale.....	24
1.1.5.1. Esempi profilo generale.....	31
1.1.6. Profilo specifico	35
1.1.7. Contenuto	35
1.1.7.1. Esempi contenuto.....	38
1.2. Esempio di Indice SIP di Fascicolo.....	39
SEZ. 2 SERVIZIO DI VERSAMENTO SINCRONO DI FASCICOLO (VERSAMENTO FASCICOLO SYNC) – VERSIONE 2.0	44
2.1. Struttura della chiamata.....	45
2.1.1. Nota relativa alle codifiche XML e HTTP	46
2.2. Controlli sul SIP	48
2.2.1. Controllo formale.....	48
2.2.2. Controllo semantico	49
2.3. Esito del versamento	51
2.3.1. Rapporto di versamento	51
2.3.2. Esito versamento negativo.....	58
2.3.3. Gestione degli errori	62
2.3.3.1. Errore di fascicolo già presente nel Sistema	63
2.4. Metadati generati dal Sistema sugli oggetti versati	63
SEZ. 3 SCENARI DI UTILIZZO.....	65
3.1. Versamento di un fascicolo	65

Storia delle modifiche apportate al documento

VERSIONE	Variazioni	Data
1.0	Prima emissione	05/01/2018
2.0	Seconda emissione	07/04/2022

Elenco degli XSD allegati al presente documento

Titolo e nome file	Vers.	Indirizzo pubblicazione
WSRequestIndiceSIPFascicolo_2.0.xsd	2.0	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
WSRequestSProfiloArchivisticofascicolo_2.0.xsd	2.0	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
WSRequestProfiloGeneralefascicolo_2.0.xsd	2.0	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
WSResponseRapportoVersamentoFascicolo_2.0.xsd	2.0	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione

Documenti di riferimento

Titolo e nome file	Indirizzo pubblicazione
Manuale di Conservazione	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Schema di Disciplinare tecnico	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Codifiche Errori	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione

Introduzione

Premessa

Il presente documento ha lo scopo di descrivere le specifiche del servizio di versamento di un fascicolo esposto dal Sistema di conservazione (Sistema) del Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (ParER). 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>).

Il documento è articolato nel modo seguente:

- **Sezione 1 - Modello di SIP:** è descritto il Modello di SIP previsto dal sistema per il versamento di un fascicolo.
- **Sezione 2 - Servizio di versamento in modalità sincrona:** sono illustrate le specifiche tecniche del servizio di versamento sincrono, da utilizzare per versare nel Sistema i SIP descritti alla Sezione 1. In questa sezione è inoltre descritto il Rapporto di Versamento, documento prodotto dal Sistema che attesta la presa in carico del SIP.
- **Sezione 3 - Scenari di utilizzo:** sono descritti alcuni dei più tipici scenari d'uso legati all'utilizzo del servizio di versamento.

Rilascio posticipato di alcune funzionalità del servizio

Il rilascio in produzione del servizio di versamento dei fascicoli è stato suddiviso in più fasi in maniera tale da rendere il servizio immediatamente disponibile seppur non completo di tutte le funzionalità.

Nella versione attuale, il servizio di versamento, include comunque tutte le funzionalità ritenute essenziali ad assicurare il versamento del fascicolo e di tutte le informazioni indispensabili alla sua conservazione. Le funzionalità non ancora implementate e che saranno rilasciate in momenti successivi sono elencate nella tabella che segue e dove descritte nel presente documento ne viene sempre indicata anche l'attuale indisponibilità.

Funzionalità	Riferimenti nel documento	Note
Versamento anticipato	Parag. 1.1.1.	La possibilità di versare fascicoli in regime di versamento anticipato sarà attivata in futuro, per cui al momento l'elemento Tipo conservazione può assumere solo valore In archivio. Se valorizzato altrimenti, il versamento va in errore.

Funzionalità	Riferimenti nel documento	Note
Soggetto produttore	Parag. 1.1.2. Parag. 2.2.2.	Informazione non ancora gestita, per cui questi elementi non vanno valorizzati. Se valorizzati, il Sistema restituisce un errore e il versamento fallisce.
Fascicoli nel Contenuto	1.1.6	Il versamento di fascicoli aventi fascicoli nel Contenuto sarà attivata in un secondo momento. Se valorizzati, il Sistema restituisce un errore e il versamento fallisce.

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 (d'ora in poi Linee Guida), 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.

Termine	Descrizione
<i>Applicativo versante</i>	Sistema software utilizzato dal Versatore per versare i SIP nel Sistema
<i>Soggetto versante</i>	Vedi <i>Versatore</i>
<i>Struttura versante</i>	Articolazione organizzativa del Versatore. Ove presente corrisponde all'Area Organizzativa Omogenea. Nell'Indice SIP è identificato dal metadato <Struttura> in <Versatore>.
<i>Tipo fascicolo</i>	Categorie di fascicoli omogenei per natura e funzione giuridica che hanno comuni caratteristiche formali e/o intellettuali
<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. Nel SIP 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.

Termine	Descrizione
<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 SIP del Fascicolo

Il SIP del Fascicolo è costituito da un file XML, prodotto sotto la responsabilità del Produttore, coincidente con l'Indice SIP del fascicolo che contiene l'identificativo univoco del fascicolo, i metadati di corredo e l'elenco delle Unità documentarie e/o e dei fascicoli contenuti.

La struttura dati dell'Indice SIP del fascicolo riflette la struttura del fascicolo stesso. Il fascicolo contiene unità documentarie e fascicoli. Non è possibile versare fascicoli vuoti.

Fascicolo e sottofascicolo condividono la medesima struttura dell'Indice SIP. L'elemento che distingue il sottofascicolo dal fascicolo è che nel primo è presente l'informazione del fascicolo di appartenenza.

Il SIP del fascicolo è versato nel sistema dal Produttore/Versatore utilizzando il servizio di versamento sincrono descritto nella sezione 2 del documento.

Qui di seguito si riporta, sotto forma di diagramma UML, un esempio di macrostruttura dell'Indice SIP di fascicolo.

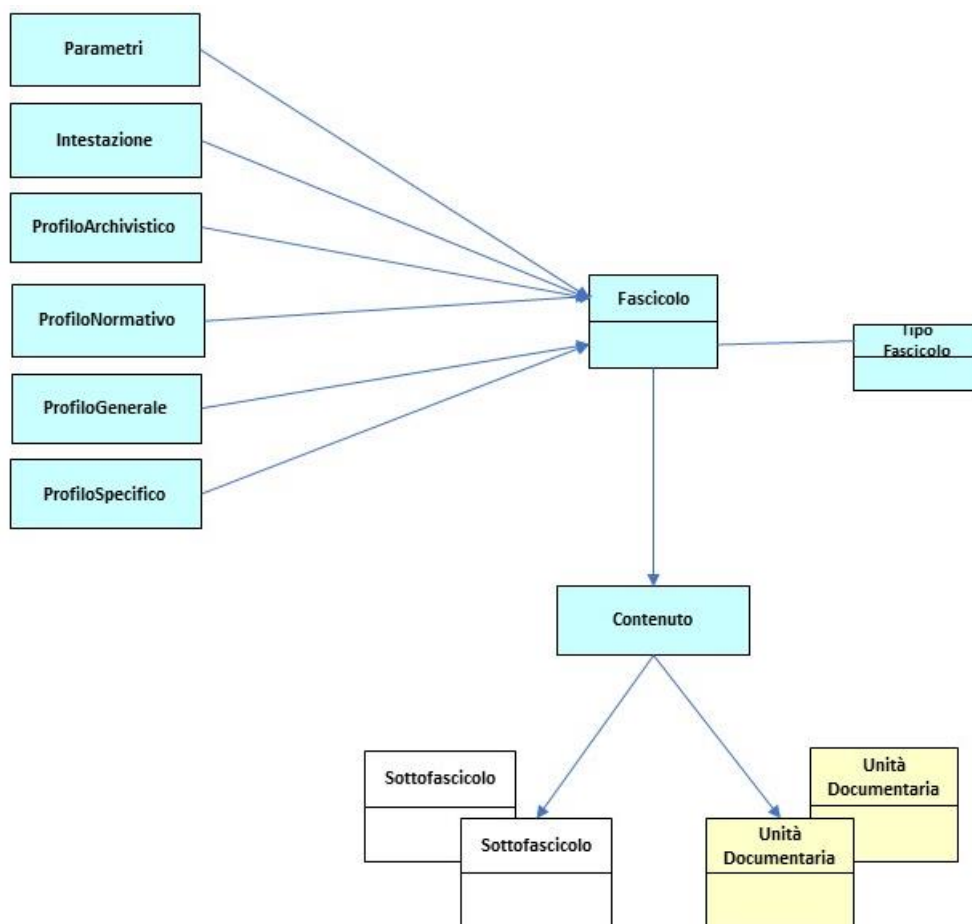


Figura 1 – Diagramma UML del Sip di un fascicolo

1.1. Indice del SIP del Fascicolo

L'Indice del SIP di fascicolo è un file in formato XML creato sotto la responsabilità del Produttore. Contiene i metadati che descrivono contenuto e struttura del fascicolo che possono essere suddivisi nelle seguenti categorie:

- **Metadati di identificazione:** identificano univocamente il fascicolo; includono i dati identificativi del Versatore e del Soggetto produttore;
- **Metadati di profilo archivistico:** descrivono la collocazione del fascicolo nel contesto dell'archivio del Produttore. Ricomprendono i metadati di Segnatura archivistica (classificazione e fascicolo di appartenenza) e i metadati che collegano il fascicolo ad altri fascicoli conservati nel sistema (Collegamenti);
- **Metadati di profilo normativo:** recepiscono il fascicolo secondo i dettami tecnici esplicitati nell'allegato 5 delle Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici di AgID
- **Metadati di profilo generale:** individuano gli elementi descrittivi essenziali del Fascicolo e sono comuni per tutti i tipi fascicoli e per tutti i Produttori;
- **Metadati di profilo specifico:** individuano elementi descrittivi ulteriori rispetto a quelli previsti nel profilo generale. Sono specifici per tipo di fascicolo;
- **Contenuto:** elenca il contenuto del fascicolo, indicando le unità documentarie e i fascicoli in esso contenuti.

L'Indice SIP, inoltre, contiene un set di informazioni denominato **Parametri** finalizzate a determinare le modalità con cui il Sistema accetta i SIP versati, in funzione degli esiti dei controlli effettuati al momento del versamento, nonché lo specifico processo di conservazione a cui devono essere sottoposti i fascicoli versati.

Il grafico seguente mostra l'elemento radice dell'XML e gli elementi di primo livello. Il dettaglio degli elementi di primo livello è fornito in seguito, ad ogni livello è dedicato uno specifico paragrafo.



Nella tabella seguente è descritta la macrostruttura dell'Indice SIP di fascicolo. La prima colonna riporta la denominazione degli elementi nello schema XML dell'Indice, la seconda la descrizione.

Schema XML	Descrizione
Parametri	Permettono di indicare i valori dei parametri di versamento, ovvero: <ul style="list-style-type: none"> - il processo di conservazione a cui sottoporre il SIP - le modalità (forzature) con cui il Sistema accetta i fascicoli in funzione dei risultati delle verifiche
Intestazione	Metadati di identificazione - Metadati che permettono di identificare univocamente il Soggetto Versante, il Soggetto produttore, la Chiave e il tipo di fascicolo versato.
ProfiloArchivistico	Metadati di profilo archivistico - Metadati che consentono di descrivere il contesto archivistico del fascicolo e degli eventuali collegamenti con altri fascicoli
ProfiloNormativo	Metadati di profilo normativo - Metadati che consentono l'inserimento di un fascicolo secondo le specifiche tecniche delle Linee guida ¹
ProfiloGenerale	Metadati del profilo generale - Metadati descrittivi del fascicolo
ProfiloSpecifico	Metadati di profilo specifico - Metadati descrittivi specifici per una data tipologia di fascicolo

¹ Linee guida per la formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici

Schema XML	Descrizione
Contenuto	Contenuto - Il contenuto racchiude sia le unità documentarie che i fascicoli contenuti nel fascicolo.

L'XSD dell'Indice SIP di fascicolo è pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD allegati al presente documento").

1.1.1. Parametri

È un elemento obbligatorio che definisce i Parametri di versamento. Le informazioni contenute nell'elemento Parametri guidano la modalità con la quale vengono applicati i controlli sul SIP ed influiscono sull'esito dello stesso.

Per ogni metadato sono riportate le seguenti informazioni:

- *Nome metadato*: la denominazione del metadato così come definita nell'XSD dell'Indice SIP;
- *Descrizione*: descrizione del metadato, inclusi esempi di valorizzazione, valori assunti, ecc.;
- *Obbligatorietà*: indica se il metadato è obbligatorio o meno;
- *Dimensione Massima*: indica il numero massimo di caratteri che possono essere inseriti nel relativo elemento. Non è stata indicata nel caso di valori booleani e di elementi che accettano solo valori predefiniti.

I campi opzionali, se vuoti, non devono essere inseriti nel file XML come elementi vuoti.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
VersioneIndiceSIPFascicolo	Indica la versione dell'XSD con cui è validato l'Indice SIP. Deve coincidere con l'elemento VERSIONE utilizzato nella request del servizio di versamento utilizzato (vedi paragrafo 2.1.) La versione più recente è 2.0	X	100

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
TipoConservazione	<p>Definisce il particolare processo di conservazione gestito nel Sistema. Assume i valori:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IN_ARCHIVIO; • VERSAMENTO_ANTICIPATO; <p>Valore default: "IN_ARCHIVIO".</p> <p>IN_ARCHIVIO: definisce il processo di conservazione delle aggregazioni documentali chiuse e complete.</p> <p>VERSAMENTO_ANTICIPATO²: definisce il processo di conservazione di oggetti ancora nel loro ciclo attivo (ad esempio, fascicoli aperti).</p>		
ForzaClassificazione	<p>Definisce il comportamento del Sistema in fase di controllo che il valore di classificazione indicato nel SIP coincida con la corrispondente voce nel Titolare configurato sul Sistema. Assume valori False o True. Valore di default: False.</p> <p>Per il dettaglio sul controllo eseguito si rimanda al paragrafo 2.2.</p>		
ForzaNumero	<p>Definisce il comportamento del Sistema in fase di controllo che il numero del fascicolo sia nel formato previsto per il tipo fascicolo nel periodo di validità corrispondente all'anno del fascicolo. Assume valori False o True. Valore di default: False.</p> <p>Per il dettaglio sul controllo eseguito si rimanda al paragrafo 2.2.</p>		

² Valore non utilizzabile al momento. Il versamento anticipato del fascicolo, cioè il versamento del fascicolo in conservazione quando lo stesso è aperto, sarà gestito in un secondo momento nell'ambito dell'eventuale sviluppo di servizi di accesso legati alla condivisione di fascicoli tra più amministrazioni, così come previsto dall'art. 41 del CAD.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
ForzaCollegamento	Definisce il comportamento del Sistema in funzione della presenza o meno nel Sistema stesso dei fascicoli oggetto di collegamento. Assume valori False o True. Valore di default: False. Per il dettaglio sul controllo eseguito si rimanda al paragrafo 2.2.		
SimulaSalvataggioDatiInDB	Per uso interno, non utilizzare		

1.1.2. Intestazione

Si tratta di un elemento obbligatorio che contiene le informazioni che identificano univocamente il Soggetto versante, il Soggetto produttore e il fascicolo contenuto nel SIP.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	
Versatore	Ambiente	Identificativo dell'ambiente, assegnato da ParER.	X	100
	Ente	Identificativo del Soggetto versante, assegnato da ParER.	X	100
	Struttura	Identificativo della struttura che nell'ambito dell'Ente è competente per il versamento del SIP, assegnato da ParER. Dove presente è valorizzato con il codice dell'Area Organizzativa Omogenea presente nell'Indice PA.	X	100
	UserID	Identificativo dell'Applicativo versante assegnato da ParER. Deve coincidere con l'elemento LOGINNAME utilizzato nella request del servizio di versamento utilizzato (vedi paragrafo 2.1.).	X	100
Chiave	Numero	Numero o codice identificativo del fascicolo. Deve essere univoco nell'ambito dell'Anno. Può contenere o meno l'indice di classificazione	X	100
	Anno	Anno del fascicolo	X	4

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
TipoFascicolo	Identifica il tipo di fascicolo. È concordato con ParER	X	

Per quanto concerne la Chiave, il Numero può o meno contenere l'indice di classificazione. Il primo caso riguarda, ad esempio, i fascicoli numerati nell'ambito della voce di classificazione; il secondo è possibile quando la numerazione del fascicolo avviene nell'ambito di un repertorio e quindi indipendentemente dalla classificazione del fascicolo stesso.

Un esempio del primo caso è il seguente, che indica i dati di Chiave del fascicolo n. 67 aperto nel 2015 sulla voce di classificazione 4.6 (l'ordine e i caratteri divisori possono variare in base al sistema utilizzato):

```
<Chiave>
  <Anno>2015</Anno>
  <Numero>4.6-2015/67</Numero>
</Chiave>.
```

Nel caso di un sottofascicolo, se la numerazione avviene nell'ambito della voce di classificazione, l'indice di classificazione nel Numero conterrà anche il numero del fascicolo di appartenenza. L'esempio seguente riporta i dati di Chiave del sottofascicolo n. 2 appartenente al fascicolo descritto nell'esempio sopra:

```
<Chiave>
  <Anno>2016</Anno>
  <Numero>4.6-2015/67-2</Numero>
</Chiave>.
```

Nel caso di fascicolo numerato nell'ambito di un repertorio, il Numero potrebbe non contenere l'indice di classificazione in quanto l'univocità è gestita nell'ambito del repertorio e non della voce di classificazione. Nell'esempio sono presentati i dati di Chiave di un fascicolo con numero di repertorio 4989 aperto nel 2017:

```
<Chiave>
  <Anno>2017</Anno>
  <Numero>4989</Numero>
</Chiave>.
```

Nell'esempio seguente è riportata, invece, la chiave del sottofascicolo n. 4 appartenente al fascicolo 4989:

```
<Chiave>
  <Anno>2017</Anno>
  <Numero>4989-4</Numero>
</Chiave>.
```

1.1.3. Profilo archivistico

È un elemento facoltativo che contiene l'elemento <ProfiloArchivisticoFascicolo> contenente a sua volta le informazioni su Segnatura archivistica (che contiene i dati relativi alla classificazione del fascicolo e all'eventuale fascicolo di appartenenza) e Collegamenti (che definiscono i dati che collegano il fascicolo versato ad altri fascicoli già presenti nel Sistema o che lo saranno in futuro³).

La definizione del Profilo archivistico è gestita tramite un apposito xsd (WSRequestProfiloArchivisticoFascicolo_2.0.xsd), allegato al presente documento e pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD allegati al presente documento").

Tale XSD è quello della versione standard di profilo archivistico, ma è possibile utilizzare una versione specifica, diversa da quella standard, qualora si renda necessario gestire casi particolari (ad esempio, gestione di obbligatorietà differenti da quelle standard, indicazioni di specifiche espressioni regolari, ecc.).

La versione del Profilo archivistico va sempre dichiarata nell'Indice SIP, la versione è dichiarata nell'apposito attributo "versione" dell'elemento ProfiloArchivistico.

Di seguito si riportano le informazioni sulla versione standard del Profilo archivistico (che, ripetiamo, è definita dall'xsd WSRequestProfiloArchivisticoFascicolo_2.0.xsd)

1.1.3.1. Segnatura archivistica

³ Nel caso di collegamento a fascicolo non presente sul Sistema, è necessario valorizzare il parametro ForzaCollegamento con True, come descritto nel paragrafo 1.1.1..

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
Classificazione/IndiceClassificazione	codice con cui il fascicolo è classificato in base al piano di classificazione o titolario in uso presso il Produttore. Es: 1.2; 1; 1.2.3.		100
Classificazione/DescrizioneIndiceClassificazione	Questo elemento include le informazioni relative alle singole voci che compongono l'indice di classificazione. Può contenere n elementi <VoceClassificazione>; ciascun elemento <VoceClassificazione> contiene le informazioni che descrivono la voce del Titolario/Piano di classificazione		
	CodiceVoce	X	100
	DescrizioneVoce	X	1024
ChiaveFascicoloDiAppartenenza	Da valorizzare se l'oggetto versato è un sottofascicolo; indica il fascicolo di appartenenza. Tale elemento comprende i seguenti elementi che individuano il fascicolo di appartenenza		
	<Anno>	X	4
	<Numero>	X	100

1.1.3.2. Collegamenti

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	
FascicoloCollegato	Descrive il fascicolo cui è collegato il fascicolo oggetto di versamento. Può essere ripetuto e contiene i seguenti elementi			
	ChiaveCollegamento: contiene l'identificativo del fascicolo, a sua volta espresso dai metadati Anno e Numero	Anno	X	4
		Numero	X	100
	DescrizioneCollegamento: descrive la relazione tra i fascicoli collegati	X	254	

1.1.3.3. Esempi profilo archivistico

1) Valorizzazione della classifica del fascicolo:

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico versione="Versione" >
  <ProfiloArchivisticoFascicolo>
    <SegnaturaArchivistica>
      <Classificazione>
        <IndiceClassificazione>3.2.2</IndiceClassificazione>
        <DescrizioneIndiceClassificazione>
          <VoceClassificazione>
            <CodiceVoce>3</CodiceVoce>
            <DescrizioneVoce>Descrizione della categoria 3 del
Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
          </VoceClassificazione>
          <VoceClassificazione>
            <CodiceVoce>3.2</CodiceVoce>
            <DescrizioneVoce>Descrizione della classe 2 della categoria
3 del Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
          </VoceClassificazione>
          <VoceClassificazione>
            <CodiceVoce>3.2.2</CodiceVoce>
            <DescrizioneVoce>Descrizione della sottoclasse 2 della
classe 2 della categoria 3 del Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
          </VoceClassificazione>
        </DescrizioneIndiceClassificazione>
      </Classificazione>
    </SegnaturaArchivistica>
  </ProfiloArchivisticoFascicolo>
</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale>[...]</ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

2) Il fascicolo oggetto di versamento è un sottofascicolo; nella segnatura archivistica viene indicato il fascicolo di appartenenza

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>

```

```

<ProfiloArchivistico versione="Versione" >
<ProfiloArchivisticoFascicolo>
  <SegnaturaArchivistica>
    <Classificazione>
      <IndiceClassificazione>5.7.4</IndiceClassificazione>
      <DescrizioneIndiceClassificazione>
        <VoceClassificazione>
          <CodiceVoce>5</CodiceVoce>
          <DescrizioneVoce> Descrizione della categoria 5 del
Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
        </VoceClassificazione>
        <VoceClassificazione>
          <CodiceVoce>5.7</CodiceVoce>
          <DescrizioneVoce> Descrizione della classe 7 della
categoria 5 del Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
        </VoceClassificazione>
        <VoceClassificazione>
          <CodiceVoce>5.7.4</CodiceVoce>
          <DescrizioneVoce> Descrizione della sottoclasse 4 della
classe 7 della categoria 5 del Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
        </VoceClassificazione>
      </DescrizioneIndiceClassificazione>
    </Classificazione>
    <ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
      <Anno>2016</Anno>
      <Numero>5</Numero>

    </ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
  </SegnaturaArchivistica>
  <Collegamenti>
    <FascicoloCollegato>
      <ChiaveCollegamento>
        <Anno>2016</Anno>
        <Numero>1247</Numero>
      </ChiaveCollegamento>
      <DescrizioneCollegamento>Descrizione del
collegamento</DescrizioneCollegamento>
    </FascicoloCollegato>
    <FascicoloCollegato>
      <ChiaveCollegamento>
        <Anno>2016</Anno>
        <Numero>23</Numero>
      </ChiaveCollegamento>
      <DescrizioneCollegamento>descrizione del
collegamento</DescrizioneCollegamento>
    </FascicoloCollegato>
  </Collegamenti>
</ProfiloArchivisticoFascicolo>
</ProfiloArchivistico>

```

```
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale>[...]</ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>
```

1.1.4. Profilo normativo

Il profilo normativo è un elemento facoltativo. All'interno dell'elemento <ProfiloNormativo> è possibile inserire un segmento xml conforme a quanto dettato dall'Allegato 5 delle "Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici", in particolare in questo elemento è possibile inserire un'aggregazione documentale di tipo Fascicolo (/AggregazioneDocumentaliInformatiche/IdAgg/TipoAggregazione), attualmente non sono supportate le tipologie di Aggregazione documentale diverse da fascicolo.

Tale XSD è quello della versione standard di profilo normativo, ma è possibile concordare con ParER una versione specifica, diversa da quella standard, qualora si renda necessario gestire casi particolari (ad esempio, gestione di obbligatorietà differenti da quelle standard, indicazioni di specifiche espressioni regolari, ecc.). In ogni caso i profili specifici del profilo normativo non possono contenere ulteriori elementi o attributi rispetto al tracciato indicato da AGID, né è possibile modificare la collocazione degli elementi e degli attributi previsti.

La versione del Profilo normativo va sempre dichiarata nell'Indice SIP, la versione è dichiarata nell'apposito attributo "versione" dell'elemento ProfiloNormativo. Il valore da utilizzare va concordato con Parer.

In questo paragrafo non vengono inseriti esempi o schemi in quanto sarebbero ridondanti rispetto a quanto già stabilito dalle linee guida.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max
AggregazioneDocumentaliInformatiche	Non si riporta la strutturazione dell'XML in quanto si fa riferimento all'Allegato 5 delle Linee guida.		

1.1.4.1. Esempi profilo normativo

Si riporta un esempio di un'aggregazione documentale così come prevista dall'allegato 5 delle linee guida. L'esempio riguarda il profilo normativo, gli altri elementi sono indicati al solo fine di contestualizzare il profilo normativo, per capire come compilare gli altri elementi si seguano le indicazioni dei rispettivi paragrafi.

```
<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo versione="AGID">
```

```

<AggregazioneDocumentaliInformatiche>
  <IdAgg>
    <TipoAggregazione>Fascicolo</TipoAggregazione>
    <IdAggregazione>2021-10/01.000001</IdAggregazione>
  </IdAgg>
  <TipologiaFascicolo>persona fisica</TipologiaFascicolo>
  <Soggetti>
    <Ruolo>
      <SoggettoIntestatarioPersonaFisica>
        <TipoRuolo>Soggetto Intestatario Persona Fisica</TipoRuolo>
        <PF>
          <Cognome>Rossi</Cognome>
          <Nome>Mario</Nome>
        </PF>
      </SoggettoIntestatarioPersonaFisica>
    </Ruolo>
    <Ruolo>
      <AmministrazioneTitolare>
        <TipoRuolo>Amministrazione Titolare</TipoRuolo>
        <PAI>
          <IPAAmm>
            <Denominazione>Amministrazione
Amministrazione</Denominazione>
            <CodiceIPA>IPAAMM</CodiceIPA>
          </IPAAmm>
          <IPAAOO>
            <Denominazione>AOO AOO</Denominazione>
            <CodiceIPA>IPAAOO</CodiceIPA>
          </IPAAOO>

          <IndirizziDigitaliDiRiferimento>amministrazione@amministrazione.it</IndirizziDigitaliDiRife
rimento>
        </PAI>
      </AmministrazioneTitolare>
    </Ruolo>
  </Soggetti>
  <Assegnazione>
    <TipoAssegnazione>
      <PerCompetenza>
        <TipoAssegnazioneRuolo>Per Competenza</TipoAssegnazioneRuolo>
        <SoggettoAssegnatario>
          <IPAAmm>
            <Denominazione>Amministrazione
amministrazione</Denominazione>
            <CodiceIPA>IPAAmm</CodiceIPA>
          </IPAAmm>
          <IPAAOO>
            <Denominazione>AOO AOO</Denominazione>
            <CodiceIPA>IPAAOO</CodiceIPA>
        </SoggettoAssegnatario>
      </PerCompetenza>
    </TipoAssegnazione>
  </Assegnazione>

```

```

</IPAAOO>
<IPAUOR>
  <Denominazione>Ufficio del personale</Denominazione>
  <CodiceIPA>IPAUOR</CodiceIPA>
</IPAUOR>

```

```

<IndirizziDigitaliDiRiferimento>amministrazione@amministrazione.it</IndirizziDigitaliDiRife
rimento>

```

```

  </SoggettoAssegnatario>
  <DataInizioAssegnazione>2003-01-21</DataInizioAssegnazione>
  <OraInizioAssegnazione>10:00:00</OraInizioAssegnazione>
  </PerCompetenza>
  </TipoAssegnazione>
</Assegnazione>
<DataApertura>1994-10-18</DataApertura>
<Classificazione>
  <IndiceDiClassificazione>10/01</IndiceDiClassificazione>
  <Descrizione>Bilancio</Descrizione>
</Classificazione>
<Progressivo>000001</Progressivo>
<ChiaveDescrittiva>
  <Oggetto>Fascicolo di Mario Rossi</Oggetto>
</ChiaveDescrittiva>
<DataChiusura>2001-02-18</DataChiusura>
<IndiceDocumenti>
  <TipoDocumento>
    <DocumentoAmministrativoinformatico>
      <ImprontaCrittograficaDelDocumento>
        <Impronta>YTM0NZomIzI2OTsmIzM0NTueYQ==</Impronta>
        <Algoritmo>SHA-256</Algoritmo>
      </ImprontaCrittograficaDelDocumento>
      <Identificativo>2015-AMMIAOO-00000123</Identificativo>
    </DocumentoAmministrativoinformatico>
  </TipoDocumento>
</IndiceDocumenti>
  <TempoDiConservazione>9999</TempoDiConservazione>
</AggregazioneDocumentaliInformatiche>
</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale>[...]</ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

1.1.5. Profilo generale

È un elemento obbligatorio che contiene un elemento <ProfiloGeneraleFascicolo> con le informazioni relative ai metadati descrittivi del fascicolo.

La definizione del Profilo generale del fascicolo è gestita tramite un apposito XSD (WSRequestProfiloGeneraleFascicolo_2.0.xsd) allegato al presente documento e pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD allegati al presente documento").

Tale XSD è quello della versione standard del Profilo generale del fascicolo ma è possibile utilizzare una versione specifica, diversa da quella standard, qualora si renda necessario gestire casi particolari (ad esempio, gestione di obbligatorietà differenti da quelle standard, indicazioni di specifiche espressioni regolari, ecc.).

La versione del Profilo generale va sempre dichiarata nell'Indice SIP, la versione è dichiarata nell'apposito attributo "versione" dell'elemento ProfiloGenerale.

Di seguito si riportano le informazioni sulla versione standard del Profilo generale fascicolo (che, ripetiamo, è definita dall'xsd WSRequestProfiloGeneraleFascicolo_2.0.xsd).

Nella tabella seguente è descritta la macrostruttura dell'Indice dell'elemento ProfiloGenerale. La prima colonna riporta la denominazione degli elementi nello schema XML dell'Indice (Nome metadato), la seconda la descrizione e i suoi elementi figli (Descrizione), la terza l'obbligatorietà (OBBL), la quarta la dimensione quando si ha a che fare con un elemento finale e questo limite è imposto (Dim. max), la quinta il nome dell'elemento/i padre per facilitare la ricostruzione gerarchica dell'elemento.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
DataApertura	Data di creazione dal fascicolo	X		ProfiloGeneraleFascicolo
DataChiusura	Data di chiusura dal fascicolo	X		ProfiloGeneraleFascicolo
Oggetto	Oggetto del fascicolo	X	4000	ProfiloGeneraleFascicolo
TempoConservazione	Espresso in numero di anni, a partire dalla data di chiusura. Per conservazione illimitata utilizzare il valore "9999"	X	4	ProfiloGeneraleFascicolo
LivelloRiservatezza	Indica la consultabilità del fascicolo.	X	100	ProfiloGeneraleFascicolo
Soggetti	Elemento che raggruppa tutti i soggetti coinvolti nel fascicolo			ProfiloGeneraleFascicolo
	SOGGETTO da 1 a n istanze	X		
Soggetto	Elemento che racchiude tutte le informazioni su un soggetto coinvolto nel fascicolo. Tra i soggetti è obbligatorio indicarne uno in cui l'elemento "Ruolo" sia valorizzato con "AmministrazioneTitolare"			Soggetti
	Ruolo	X	254	Soggetto

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
	<p>TipoSoggetto non è un elemento, ma una categoria che raggruppa gli elementi che si riferiscono alle diverse tipologie di soggetto. Le tipologie di soggetto attualmente identificate sono 4 e ad ognuna di esse corrisponde un elemento. È obbligatorio indicare almeno un tipo soggetto:</p> <ul style="list-style-type: none"> • TipoSoggettoPAI: è l'elemento che si riferisce ad una pubblica amministrazione italiana (si veda descrizione dedicata); • TipoSoggettoPF: è l'elemento che si riferisce ad una persona fisica (si veda descrizione dedicata); • TipoSoggettoPAE: è l'elemento che si riferisce ad una pubblica amministrazione europea (si veda descrizione dedicata); • TipoSoggettoPG: è l'elemento che si riferisce ad una persona giuridica (si veda descrizione dedicata) 			
	Eventi (Si veda descrizione dedicata)			
TipoSoggettoPAI	Elemento che raggruppa le informazioni relative al soggetto di tipo pubblica amministrazione italiana			Soggetto
	Denominazione	X	254	TipoSoggettoPAI
	IndirizziDigitaliDiRiferimento (Si veda descrizione dedicata)			TipoSoggettoPAI
	Identificativi (Si veda descrizione dedicata)			TipoSoggettoPAI
TipoSoggettoPF	Elemento che raggruppa le informazioni relative al soggetto di tipo persona fisica			Soggetto
	Cognome	X	254	
	Nome	X	254	

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
	Sesso		30	
	DataNascita			
	LuogoNascita		254	
	Cittadinanza		30	
	IndirizziDigitaliDiRiferimento (Si veda descrizione dedicata)			
	Identificativi (Si veda descrizione dedicata)			
TipoSoggettoPAE	Elemento che raggruppa le informazioni relative al soggetto di tipo pubblica amministrazione europea			Soggetto
	Denominazione	X	254	
	IndirizziDigitaliDiRiferimento (Si veda descrizione dedicata)			
	Identificativi (Si veda descrizione dedicata)			
TipoSoggettoPG	Elemento che raggruppa le informazioni relative al soggetto di tipo pubblica amministrazione europea			Soggetto
	Denominazione	X	254	
	IndirizziDigitaliDiRiferimento (Si veda descrizione dedicata)			
	Identificativi (Si veda descrizione dedicata)			
IndirizziDigitaliDiRiferimento	Elemento che raggruppa tutti gli indirizzi digitali del soggetto, questo elemento è contenuto all'interno di tutti gli elementi di TipoSoggetto			<i>Più elementi padre si veda la descrizione</i>
	IndirizzoDigitaleDiRiferimento da 1 a n istanze	X	254	IndirizziDigitaliDiRiferimento

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
Identificativi	Elemento che raggruppa tutti gli identificativi del soggetto, questo elemento è contenuto all'interno di tutti gli elementi di TipoSoggetto			<i>Più elementi padre si veda la descrizione</i>
	Identificativo da 1 a n istanze (si veda descrizione dedicata)	X		
Identificativo	Rappresenta l'identificativo di un ente può essere espresso in due modalità differenti: <ul style="list-style-type: none"> • Modalità indice PA (questa modalità può essere usata una sola volta per soggetto) utilizzando gli elementi: <ul style="list-style-type: none"> ○ IPAAmm ○ IPAAOO ○ IPAUOR • Modalità generica utilizzando gli elementi: <ul style="list-style-type: none"> ○ TipoCodice ○ Codice 			Identificativi
	TipoCodice	X	30	Identificativo
	Codice	X	100	Identificativo
	IPAAmm	X	7	Identificativo
	IPAAOO	X	7	Identificativo
	IPAUOR		30	Identificativo

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
Eventi	Elemento che raggruppa tutti gli eventi riferiti al fascicolo. Può essere anche collegato ad un soggetto. Quando è collegato ad un soggetto gli eventi sono da ritenersi riferiti al soggetto. Può essere inserito come figlio sia di ProfiloGeneraleFascicolo che di Soggetto			
	EVENTO da 1 a n istanze	X		
Evento	Elemento che racchiude tutte le informazioni su un evento coinvolto nel fascicolo			Eventi
	Denominazione	X	254	Evento
	DataInizio⁴	X		Evento
	DataFine			
ProcedimentoAmministrativo	Contiene i metadati che descrivono il procedimento amministrativo:			ProfiloGeneraleFascicolo
	MateriaArgomentoStruttura	X	100	ProcedimentoAmministrativo
	CodiceProcedimento	X	100	ProcedimentoAmministrativo
	DenominazioneProcedimento	X	100	ProcedimentoAmministrativo
Note	L'elemento contiene le note correlate al fascicolo versato		4000	ProfiloGeneraleFascicolo

⁴ Se l'evento non ha una durata ma viene espresso con una singola data per convenzione si compila solamente l'elemento "DataInizio" o, in alternativa, si compila con il medesimo valore per entrambe le date.

1.1.5.1. Esempi profilo generale

Si riportano alcuni esempi di profilo generale. L'esempio riguarda il profilo normativo, gli altri elementi sono indicati al solo fine di contestualizzare il profilo generale, per capire come compilare gli altri elementi si seguano le indicazioni dei rispettivi paragrafi.

Esempio 1

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale versione="versione">
  <ProfiloGeneraleFascicolo>
    <DataApertura>2021-01-13</DataApertura>
    <DataChiusura>2021-04-15</DataChiusura>
    <Oggetto>Oggetto del fascicolo</Oggetto>
    <TempoConservazione>50</TempoConservazione>
    <LivelloRiservatezza>Molto riservato</LivelloRiservatezza>
    <Soggetti>
      <Soggetto>
        <Ruolo>AmministrazioneTitolare</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>Comune di Test</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
              <IPAAmm>IPA_AMM</IPAAmm>
              <IPAAOO>IPA_AOO</IPAAOO>
              <IPAUOR>000001</IPAUOR>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto>
      <Soggetto>
        <Ruolo>AmministrazionePartecipante</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>ASL di Prova</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>Ministeriale</TipoCodice>
              <Codice>000542</Codice>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto>
      <Soggetto>
        <Ruolo>Proprietario immobile</Ruolo>

```

```

<TipoSoggettoPF>
  <Cognome>Cognome</Cognome>
  <Nome>Nome</Nome>
  <Sesso>M</Sesso>
  <DataNascita>1960-08-10</DataNascita>
  <Identificativi>
    <Identificativo>
      <TipoCodice>CF</TipoCodice>
      <Codice>CFCFCF20T46N356B</Codice>
    </Identificativo>
  </Identificativi>
</TipoSoggettoPF>
</Soggetto>
<Note>Ovviamente e' un test</Note>
</ProfiloGeneraleFascicolo>
</ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

Esempio 2

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale versione="versione">
  <ProfiloGeneraleFascicolo >
    <DataApertura>2020-01-21</DataApertura>
    <DataChiusura>2021-01-15</DataChiusura>
    <Oggetto>Oggetto del fascicolo</Oggetto>
    <TempoConservazione>9999</TempoConservazione>
    <LivelloRiservatezza>Personale autorizzato</LivelloRiservatezza>
    <Soggetti>
      <Soggetto>
        <Ruolo>Amministrazione Titolare</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>Università di Test</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>Codice Ministeriale</TipoCodice>
              <Codice>70220</Codice>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto>
    </Soggetti>
  </ProfiloGeneraleFascicolo >
  <Soggetto>
    <Ruolo>Responsabile</Ruolo>
  </Soggetto>
</ProfiloGenerale versione="versione">

```



```

<TipoSoggettoPF>
  <Cognome>Cognome</Cognome>
  <Nome>Nome</Nome>
  <Identificativi>
    <Identificativo>
      <TipoCodice>Matricola_Ente</TipoCodice>
      <Codice>00000000</Codice>
    </Identificativo>
  </Identificativi>
</TipoSoggettoPF>
<Eventi>
  <Evento>
    <Denominazione>Assegnazione
responsabilita</Denominazione>
    <DataInizio>2012-12-06</DataInizio>
    <DataFine>2020-12-06</DataFine>
  </Evento>
</Eventi>
</Soggetto>
<Soggetto>
  <Ruolo>UnitaOrganizzativaResponsabile</Ruolo>
  <TipoSoggettoPAI>
    <Denominazione>Ufficio demolizioni</Denominazione>
    <Identificativi>
      <Identificativo>
        <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
        <IPAAmm>IPA_Amm</IPAAmm>
        <IPAAOO>IPA_Aoo</IPAAOO>
        <IPAUOR>123456</IPAUOR>
      </Identificativo>
      <Identificativo>
        <TipoCodice>Sistema organigramma
ente</TipoCodice>
        <Codice>S00123456</Codice>
      </Identificativo>
    </Identificativi>
  </TipoSoggettoPAI>
</Soggetto>
</Soggetti>
  <Note>Ovviamente e' un test</Note>
</ProfiloGeneraleFascicolo>
</ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

Esempio 3

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale versione="versione">
  <ProfiloGeneraleFascicolo >
    <DataApertura>2020-01-21</DataApertura>
    <DataChiusura>2021-01-15</DataChiusura>
    <Oggetto>Oggetto del fascicolo</Oggetto>
    <TempoConservazione>9999</TempoConservazione>
    <LivelloRiservatezza>Personale autorizzato</LivelloRiservatezza>
    <Soggetti>
      <Soggetto>
        <Ruolo>AmministrazioneTitolare</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>Comune di Test</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
              <IPAAmm>IPA_AMM</IPAAmm>
              <IPAAOO>IPA_AOO</IPAAOO>
              <IPAUOR>000001</IPAUOR>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto>
      <Soggetto>
        <Ruolo>Fornitore Servizio di pulizia</Ruolo>
        <TipoSoggettoPG>
          <Denominazione>Denominazione</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>PartitaIva</TipoCodice>
              <Codice>21321321321</Codice>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPG>
      </Soggetto>
      <Note>Ovviamente e' un test</Note>
    </ProfiloGeneraleFascicolo>
  </ProfiloGenerale>
</ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>[...]</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

1.1.6. Profilo specifico

È l'elemento che contiene i metadati di profilo specifici, cioè metadati descrittivi aggiuntivi e diversi rispetto a quelli del Profilo generale del fascicolo. I metadati del profilo specifico sono definiti in base alla tipologia di Fascicolo indicata in <TipoFascicolo> e configurati sul Sistema attraverso uno specifico XSD, l'XSD ha sempre una versione di riferimento che deve essere obbligatoriamente indicata.

Se la Tipologia di fascicolo non prevede dati specifici, l'elemento <ProfiloSpecifico> non deve comparire nell'Indice SIP, mentre se sono previsti, è obbligatorio indicare la versione dell'XSD.

La versione del Profilo specifico è dichiarata nell'apposito attributo "versione" dell'elemento ProfiloSpecifico. È concordata con ParER.

La dimensione massima consentita per la valorizzazione di ogni singolo metadato specifico è di 4000 byte ma ovviamente nell'XSD specifico possono essere impostati limiti più restrittivi.

La documentazione e gli xsd relativi ai profili specifici del fascicolo sono in allegato al presente documento.

1.1.7. Contenuto

È un elemento obbligatorio nel quale vengono indicati gli elementi contenuti nel fascicolo, sia che siano unità documentarie sia che siano fascicoli. L'elemento Contenuto è strutturato su più livelli, viene descritto in tutti i suoi elementi nella tabella successiva. La prima colonna della tabella riporta la denominazione dell'elemento nello schema XML dell'Indice (Nome metadato), la seconda la descrizione e i suoi elementi figli (Descrizione), la terza l'obbligatorietà (OBBL), la quarta il limite, quando si ha a che fare con un elemento finale, dei caratteri (Dim. max), la quinta il nome dell'elemento/i padre per facilitare la ricostruzione gerarchica dell'elemento.

Nella fase 1 non è previsto l'inserimento di fascicoli, quindi il contenuto farà sempre e solo riferimento alle Unità documentarie.

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
Contenuto	L'elemento riporta la strutturazione del contenuto del fascicolo	X		ProfiloGeneraleFascicolo
	Unità Documentarie (Si veda descrizione dedicata)			Contenuto
	Fascicoli (Si veda descrizione dedicata)			Contenuto

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
UnitaDocumentarie	Elemento che raggruppa tutte le informazioni necessarie ad individuare le Unità documentarie contenute nel fascicolo			Contenuto
	NumeroUnitaDocumentarie è l'elemento che indica il numero di unità documentarie contenute nel fascicolo	X	9999	UnitaDocumentarie
	DettaglioUnitaDocumentarie (si veda descrizione dedicata)	X		UnitaDocumentarie
DettaglioUnitaDocumentarie	È l'elemento in cui sono racchiuse le informazioni per individuare in maniera univoca le unità documentarie contenute nel fascicolo	X		
	UnitaDocumentaria da 1 a n istanze			
Unità documentaria	Contiene tutti gli elementi per individuare univocamente l'Unità documentaria all'interno del sistema di Conservazione e il suo posizionamento all'interno del fascicolo	X		DettaglioUnitaDocumentarie
	Registro Codice del Registro, Repertorio o altro in cui è registrata l'Unità documentaria.	X	100	Unità documentaria
	Anno Anno di produzione del documento.	X		Unità documentaria
	Numero Numero o codice identificativo dell'Unità documentaria. Deve essere univoco nell'ambito del TipoRegistro e dell'Anno.	X	100	Unità documentaria

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
	Posizione Indica la posizione dell'unità documentaria all'interno del fascicolo, serve per ordinare le unità documentarie all'interno del fascicolo			Unità documentaria
	Data_inserimento fascicolo Data di inserimento dell'unità documentaria nel fascicolo			Unità documentaria
Fascicoli	Elemento che raggruppa tutte le informazioni necessarie ad individuare i fascicoli contenuti nel fascicolo (fascicolo-padre)			Contenuto
	NumeroFascicoli è l'elemento che indica il numero di fascicoli contenute nel fascicolo	X	9999	Fascicoli
	DettaglioFascicoli (si veda descrizione dedicata)			Fascicoli
DettaglioFascicoli	È l'elemento in cui sono racchiuse le informazioni per individuare in maniera univoca i fascicoli contenuti nel fascicolo (fascicolo-padre)	X		Fascicoli
	Fascicolo da 1 a n istanze			
Fascicolo	Contiene tutti gli elementi per individuare univocamente i fascicoli all'interno del fascicolo	X		DettaglioFascicoli
	Anno Anno del fascicolo	X		Fascicolo
	Numero Numero o codice identificativo del fascicolo. Deve essere lo stesso inserito all'interno del sistema di Conservazione	X	100	Fascicolo

Nome metadato	Descrizione	OBBL	Dim. max	Elemento/i padre
	Posizione indica la posizione del fascicolo all'interno del fascicolo - padre, serve per ordinare i fascicoli all'interno del fascicolo			Fascicolo
	Data_inserimento fascicolo Data di inserimento del fascicolo nel fascicolo padre			Fascicolo

1.1.7.1. Esempi contenuto

Si riportano alcuni esempi di contenuto. L'esempio riguarda l'elemento contenuto, gli altri elementi sono indicati al solo fine di contestualizzarlo, per capire come compilare gli altri elementi si seguano le indicazioni dei rispettivi paragrafi.

Esempio 1 contenuto senza elementi opzionali:

```

<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale>>[...]<ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>
  <UnitaDocumentarie>
    <NumeroUnitaDocumentarie>2</NumeroUnitaDocumentarie>
    <DettaglioUnitaDocumentarie>
      <UnitaDocumentaria>
        <Registro>RegistroEsempio</Registro>
        <Anno>2021</Anno>
        <Numero>123456</Numero>
      </UnitaDocumentaria>
      <UnitaDocumentaria>
        <Registro>RegistroEsempio</Registro>
        <Anno>2021</Anno>
        <Numero>654321</Numero>
      </UnitaDocumentaria>
    </DettaglioUnitaDocumentarie>
  </UnitaDocumentarie>
</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>

```

Esempio 2 contenuto con elementi opzionali:

```
<IndiceSIPFascicolo>
<Parametri>[...]</Parametri>
<Intestazione>[...]</Intestazione>
<ProfiloArchivistico>[...]</ProfiloArchivistico>
<ProfiloNormativo>[...]</ProfiloNormativo>
<ProfiloGenerale>>[...]<ProfiloGenerale>
<ProfiloSpecifico>[...]</ProfiloSpecifico>
<Contenuto>
  <UnitaDocumentarie>
    <NumeroUnitaDocumentarie>2</NumeroUnitaDocumentarie>
    <DettaglioUnitaDocumentarie>
      <UnitaDocumentaria>
        <Registro>RegistroEsempio</Registro>
        <Anno>2021</Anno>
        <Numero>123456</Numero>
        <Posizione>1</Posizione>
        <DataInserimentoFascicolo>2021-06-10</DataInserimentoFascicolo>
      </UnitaDocumentaria>
      <UnitaDocumentaria>
        <Registro>RegistroEsempio</Registro>
        <Anno>2021</Anno>
        <Numero>654321</Numero>
        <Posizione>2</Posizione>
        <DataInserimentoFascicolo>2021-10-10</DataInserimentoFascicolo>
      </UnitaDocumentaria>
    </DettaglioUnitaDocumentarie>
  </UnitaDocumentarie>
</Contenuto>
</IndiceSIPFascicolo>
```

1.2. Esempio di Indice SIP di Fascicolo

Per gli elementi opzionali in cui è previsto un valore di default nel caso non vengano valorizzati, sono stati indicati tali valori di default.

Per gli elementi il cui valore deve essere configurato sul Sistema, è indicato se il valore che devono assumere è assegnato o concordato con ParER.

Gli elementi relativi a caratteristiche non ancora disponibili non sono stati inseriti nell'esempio.

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<IndiceSIPFascicolo>
  <Parametri>
    <VersioneIndiceSIPFascicolo>2.0</VersioneIndiceSIPFascicolo>
    <TipoConservazione>IN_ARCHIVIO</TipoConservazione>
    <ForzaClassificazione>>true</ForzaClassificazione>
    <ForzaNumero>>true</ForzaNumero>
    <ForzaCollegamento>>true</ForzaCollegamento>
  </Parametri>
  <Intestazione>
    <Versatore>
      <Ambiente>PARER</Ambiente>
      <Ente>DenominazioneEnte</Ente>
      <Struttura>CodiceStruttura</Struttura>
      <UserID>SistemaVersante</UserID>
    </Versatore>
    <Chiave>
      <Anno>2016</Anno>
      <Numero>1.12-2016/8654</Numero>
    </Chiave>
    <TipoFascicolo>Tipologia del fascicolo</TipoFascicolo>
  </Intestazione>
  <ProfiloArchivistico versione="VERSIONE">
    <ProfiloArchivisticoFascicolo>
      <SegnaturaArchivistica>
        <Classificazione>
          <IndiceClassificazione>1.12</IndiceClassificazione>
          <DescrizioneIndiceClassificazione>
            <VoceClassificazione>
              <CodiceVoce>1</CodiceVoce>
              <DescrizioneVoce>Descrizione del Titolo1 del
Titolario/Piano di classificazione</DescrizioneVoce>
            </VoceClassificazione>
            <VoceClassificazione>
              <CodiceVoce>1.12</CodiceVoce>
              <DescrizioneVoce>Descrizione della Classe
12 del Titolo 1 del Titolario/Piano di classificazione </DescrizioneVoce>
            </VoceClassificazione>
          </DescrizioneIndiceClassificazione>
        </Classificazione>
      <ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
        <Anno>2017</Anno>
        <Numero>1.1</Numero>
        <Oggetto>Oggetto del fascicolo di
appartenenza</Oggetto>
      </ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
    </ProfiloArchivisticoFascicolo>
  </ProfiloArchivistico>
</IndiceSIPFascicolo>
```



```

</SegnaturaArchivistica>
<Collegamenti>
  <FascicoloCollegato>
    <ChiaveCollegamento>
      <Anno>2016</Anno>
      <Numero>1.1-2016-5</Numero>
    </ChiaveCollegamento>
    <DescrizioneCollegamento>Descrizione del
collegamento</DescrizioneCollegamento>
  </FascicoloCollegato>
</Collegamenti>
</ProfiloArchivisticoFascicolo>
</ProfiloArchivistico>
<ProfiloGenerale versione="VERSIONE">
  <ProfiloGeneraleFascicolo>
    <DataApertura>2016-05-12</DataApertura>
    <DataChiusura>2017-03-04</DataChiusura>
    <Oggetto>Oggetto del fascicolo</Oggetto>

    <TempoConservazione>10</TempoConservazione>
    <LivelloRiservatezza>Consultabilità del fascicolo</LivelloRiservatezza>
    <Soggetti>
      <Soggetto>
        <Ruolo>Amministrazione Titolare</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>Comune di Test</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
              <IPAAmm>REG_ONE</IPAAmm>
              <IPAAOO>Ass_01</IPAAOO>
              <IPAUOR>000001</IPAUOR>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto>
      <Soggetto>
        <Ruolo>Amministrazione Partecipante</Ruolo>
        <TipoSoggettoPAI>
          <Denominazione>ASL di Prova</Denominazione>
          <Identificativi>
            <Identificativo>
              <TipoCodice>Ministeriale</TipoCodice>
              <Codice>000542</Codice>
            </Identificativo>
          </Identificativi>
        </TipoSoggettoPAI>
      </Soggetto> <Soggetto>
        <Ruolo>Responsabile</Ruolo>

```

```

<TipoSoggettoPF>
<Cognome>Cognome</Cognome>
<Nome>Nome</Nome>
<Identificativi>
  <Identificativo>
    <TipoCodice>Matricola</TipoCodice>
    <Codice>000000000</Codice>
  </Identificativo>
</Identificativi>
</TipoSoggettoPF>
<Eventi>
  <Evento>
    <Denominazione>Assegnazione
responsabilita</Denominazione>
    <DataInizio>2012-12-06</DataInizio>
    <DataFine>2020-12-06</DataFine>
  </Evento>
</Eventi>
</Soggetto>

  <ProcedimentoAmministrativo>
<MateriaArgomentoStruttura>MateriaProce</MateriaArgomentoStruttura
>

<CodiceProcedimento>CodiceProced</CodiceProcedimento>
  <DenominazioneProcedimento>Denominazione del
procedimento</DenominazioneProcedimento>
  </ProcedimentoAmministrativo>

  <Note>Testo note</Note>
</ProfiloGeneraleFascicolo>
</ProfiloGenerale>
<Contenuto>
<UnitaDocumentarie>
  <NumeroUnitaDocumentarie>2<NumeroUnitaDocumentarie>
  <DettaglioUnitaDocumentarie>
    <UnitaDocumentaria>
      <Registro>CodReg</Registro>
      <Anno>aaaa</Anno>
      <Numero>000000</Numero>
      <Posizione>1<Posizione>
    </UnitaDocumentaria>
    <UnitaDocumentaria>
      <Registro>CodReg</Registro>
      <Anno>aaaa</Anno>
      <Numero>000001</Numero>
      <Posizione>2<Posizione>
    </UnitaDocumentaria>
  <DettaglioUnitaDocumentarie>

```

</Contenuto>

Sez. 2 Servizio di versamento sincrono di Fascicolo (VersamentoFascicoloSync) – Versione 2.0

Il web service **VersamentoFascicoloSync** è il servizio di versamento sincrono che permette all'Applicativo versante di versare nel Sistema un SIP di Fascicolo e le cui caratteristiche tecniche ricalcano quelle dei servizi di versamento di unità documentarie (VersamentoSync e AggiuntaAllegatiSync).

Attraverso questo servizio è possibile inviare **un solo Fascicolo per ogni chiamata**. Non è quindi possibile invocare VersamentoFascicoloSync per versare in un'unica chiamata due o più fascicoli: per eseguire tale operazione il Servizio dovrà essere invocato tante volte quanti sono i fascicoli da versare nel Sistema.

Il servizio si compone di una sola **chiamata**, in cui l'Applicativo versante invoca il Servizio inviando l'Indice SIP di fascicolo con le modalità e il processo descritto nei paragrafi seguenti, dove sono presenti tutte le informazioni relative al protocollo impiegato, l'architettura per lo scambio di messaggi, encoding e tematiche connesse.

Il Servizio di versamento sincrono del fascicolo permette di inviare al Sistema l'Indice SIP del fascicolo contenente i metadati che descrivono il fascicolo e i parametri di versamento.

Le informazioni riferite ad Ambiente, Ente, Struttura e UserID (presenti nell'Intestazione dell'Indice SIP) permettono di identificare il Soggetto versante e l'Applicativo versante, cioè il client del Soggetto versante che richiama il servizio. Tale indicazione risulta fondamentale per garantire la provenienza e l'autenticità dei SIP, consentendo il versamento solo alle applicazioni autorizzate.

Le informazioni riferite alla Chiave permettono di identificare univocamente nel Sistema gli oggetti di cui si richiede il versamento, consentendo di verificare che non sia già presente nel Sistema.

Al ricevimento del SIP, il Sistema avvia in automatico i seguenti controlli:

- **controllo formale**, eseguito attraverso il confronto dell'Indice SIP con il relativo XSD, e degli eventuali metadati di profilo fascicolo e metadati di segnatura archivistica con il relativo XSD definito sulla tipologia di fascicolo;
- **controllo semantico sui metadati**, eseguito estrapolando dall'Indice SIP le informazioni soggette a specifici controlli.

Nel caso i controlli abbiano esito positivo all'Applicativo versante è trasmesso il Rapporto di versamento relativo al SIP versato; nel caso i controlli abbiano esito negativo, viene trasmesso l'Esito di versamento negativo.

In ragione del fatto che tutti i controlli sono svolti a livello sincrono, una possibile criticità è rappresentata dall'eventuale scadenza di sessione da parte dell'Applicativo versante in fase di attesa della risposta (timeout).

In caso di timeout, il Sistema continua ad elaborare il versamento, ma l'Applicativo versante non ha possibilità di ricevere il Rapporto di Versamento, avendo interrotto la sessione di comunicazione.

Nel caso in cui l'Applicativo versante, non avendo ricevuto l'esito dell'operazione a causa del timeout, ripettesse il versamento del medesimo SIP, il Sistema genererà un errore in quanto l'oggetto del versamento è già presente nel Sistema. In questo specifico caso nell'Esito di versamento negativo inviato in risposta al versamento in errore sarà incluso il Rapporto di versamento relativo al precedente versamento del fascicolo andato buon fine.

Il grafico seguente modella la sequenza del processo:

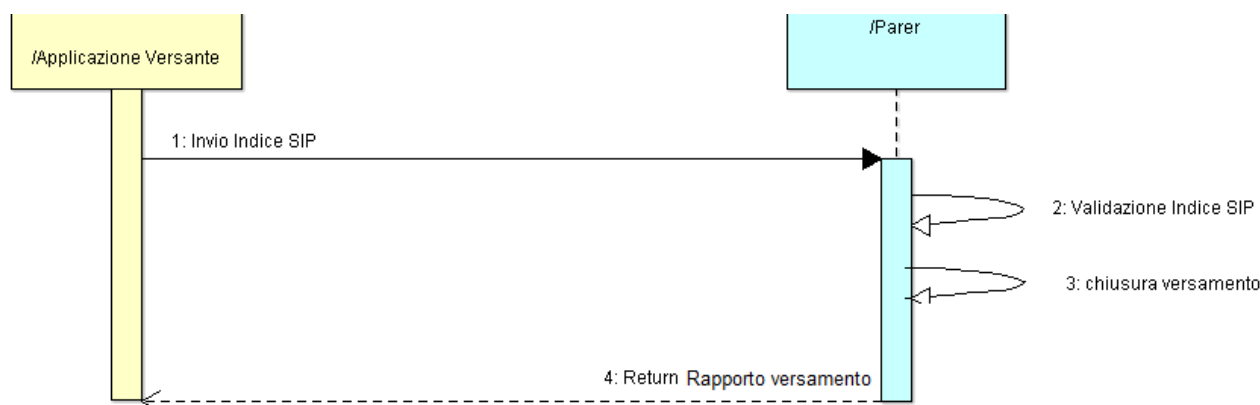


Figura 2- Diagramma di sequenza – Versamento sincrono di un SIP

Passo 1

L'Applicativo versante chiama il Servizio di versamento ed esegue l'invio dell'Indice SIP contenente la descrizione dell'oggetto di cui si richiede il versamento

Passo 2

Il Sistema esegue:

- la validazione dell'Indice SIP, dei metadati di profilo fascicolo e dei metadati di profilo archivistico con i relativi XSD;
- il controllo semantico sui metadati estrapolati dall'Indice SIP inviato;

Passo 3

Al termine dei controlli definiti al passo 2, il Sistema esegue il salvataggio del SIP.

Passo 4

Il Sistema invia all'Applicativo versante un messaggio con il Rapporto di versamento (se il versamento è andato a buon fine).

2.1. Struttura della chiamata

Il web service di versamento è stato implementato sul modello ReST⁵, in conformità con i servizi di versamento dell'unità documentaria.

Il pacchetto di informazioni trasmesso dalla chiamata di versamento del web service è costituito da una *request* http che usa il metodo POST ed è codificata come "*multipart/form-data*".

L'utilizzo della modalità *multipart* consente di inviare tutte le componenti della *request* in un'unica transazione.

L'utilizzo dell'encoding "form-data" è stato scelto perché permette di gestire le parti che compongono la *request* come se fossero i campi (*field*) di una *form* di una pagina web.

I campi che compongono la *request* sono:

Nome campo	Tipo	Descrizione
VERSIONE	Form field	Contiene la stringa relativa alla versione del web service (al momento questo valore è fissato a "2.0")
LOGINNAME	Form field	Contiene il nome dell'Applicativo versante, come configurato nel Sistema. Ogni applicativo dovrà essere preventivamente registrato presso il PARER allo scopo di ricevere un identificativo univoco.
PASSWORD	Form field	Contiene la password di autenticazione dell'Applicativo versante.
XMLSIP	Form field	Contiene l'Indice SIP, ovvero il documento in formato XML contenente i metadati.

2.1.1. Nota relativa alle codifiche XML e HTTP

La specifica http 1.1 indica che, in mancanza di altri parametri, lo standard per la codifica dei caratteri per la *request* e per la *response* è l'ISO-8859-1, compatibile con i set di caratteri usati nell'Europa Centrale. La codifica ISO-8859-1 è anche quella utilizzata dal Sistema.

L'Indice del SIP è inserito all'interno di una request POST HTTP, ed è opportuno che rispetti la medesima codifica ISO-8859-1 sia per evitare ambiguità di interpretazione da parte del Sistema, sia per evitare errate trasformazioni durante le varie elaborazioni fino all'arrivo nel Sistema. In particolare, nel caso tipico si stia usando una codifica Unicode (ad esempio UTF-8), gli eventuali caratteri multi-byte (ad esempio le maiuscole accentate) vengono normalmente perduti.

Per evitare ogni problema di interpretazione o impropria trasformazione, sono possibili diverse soluzioni:

- La soluzione più sicura è effettuare l'*escape* XML di tutto il testo contenuto negli attributi stringa dell'XML. In particolare i caratteri non inclusi nel charset ASCII 7 bit vanno convertiti nel codice numerico corrispondente del set di caratteri Unicode. Ad esempio, al posto del carattere "À" si dovrebbe scrivere "À". Essendo la codifica ASCII 7 bit comune a tutte le altre, la codifica usata (e dichiarata) per l'XML diventa ininfluente.

5 Representational State Transfer, https://en.wikipedia.org/wiki/Representational_state_transfer

Questa soluzione è praticabile anche nel caso il documento XML venga costruito senza un toolkit dedicato, convertendo ogni stringa di testo tramite funzioni di traslazione XML generiche già presenti nelle librerie dei vari linguaggi.

- Una soluzione alternativa è uniformare l'XML alla codifica ISO-8859-1. Questa soluzione offre il vantaggio di essere di implementazione piuttosto semplice ma rischia di porre problemi qualora i metadati da trasferire presentino caratteri non contenuti nella codifica ISO-8859-1 (ad esempio caratteri specifici di lingue baltiche). Per codificare l'XML in ISO-8859-1 è necessario:
 - "forzare" la serializzazione del documento XML con la codifica ISO-8859-1;
 - indicare nell'header e nell'eventuale campo META del documento XML che la codifica usata è ISO-8859-1; ad esempio
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
 - indicare chiaramente nella request http che questo è l'encoding usato tramite l'header
Content-Type: application/xml; charset=ISO-8859-1

Nel linguaggio Java è possibile usare il metodo `escapeXml` della classe `StringEscapeUtils` fornito da `org.apache.commons.lang` nella versione 2.x.

Ad esempio:

```
log.info(StringEscapeUtils.escapeXml("UNIVERSITÀ di BOLOGNA, divisione R&S "));  
che produrrà  
2013-11-22 14:16:46,773 INFO [main] it.eng.ff.test.TestEscape - UNIVERSIT&#192; di BOLOGNA,  
divisione R&S
```

In alternativa (e più correttamente) è possibile usare l'oggetto `ESCAPE_XML` della classe `StringEscapeUtils` fornito da `org.apache.commons.lang3` nella versione 3.x che svolge esattamente questo compito, usando una sintassi come quella indicata di seguito:

```
package it.eng.ff.test;  
import org.apache.commons.lang3.StringEscapeUtils;  
import org.apache.commons.lang3.text.translate.NumericEntityEscaper;  
import org.apache.log4j.Logger;  
public class TestEscape {  
    private static final Logger log = Logger.getLogger(TestEscape.class);  
  
    public static void main(String[] args) {  
        log.info(StringEscapeUtils.ESCAPE_XML  
                .with(NumericEntityEscaper  
                    .between(0x7f,Integer.MAX_VALUE)  
                    .translate("UNIVERSITÀ di BOLOGNA, divisione R&S"));  
    }  
}
```

Che produrrà:

```
2013-11-22 14:03:28,724 INFO [main] it.eng.ff.test.TestEscape - UNIVERSIT&#192; di BOLOGNA,  
divisione R&S
```

Si elencano alcuni riferimenti utili per approfondire le tematiche dell'encoding:

- Per l'escape XML: <http://en.wikipedia.org/wiki/XML#Escaping>
- Apache Commons Lang: <http://commons.apache.org/proper/commons-lang>
- Metodo escapeXml, nella versione *legacy* 2.6:
<http://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-2.6/index.html>
- Classe StringEscapeUtils, nella versione corrente:
<http://commons.apache.org/proper/commons-lang/javadocs/api-release/index.html>

2.2. Controlli sul SIP

I controlli eseguiti sono sincroni rispetto alla chiamata al web service in analisi e includono controlli formali e controlli semantici.

2.2.1. Controllo formale

La comunicazione con il servizio di versamento utilizza lo scambio di messaggi XML strutturati il cui contenuto viene sottoposto alla validazione attraverso appositi XSD.

L'utilizzo degli XSD permette:

- la validazione del contenuto di un elemento o di un attributo rispetto a un determinato tipo di dato (per esempio, un attributo potrebbe essere vincolato alla memorizzazione esclusiva di una data o di un numero decimale);
- la verifica della presenza di metadati definiti come obbligatori. Nel caso di assenza di metadati obbligatori per la tipologia documentaria, l'XML non sarà validato dall'applicativo;
- la verifica della presenza di eventuali attributi non previsti per quella data tipologia di fascicolo. Nel caso l'XML preveda degli attributi non previsti per quella data tipologia, non sarà validato dall'applicativo;
- la validazione di espressioni regolari, come, ad esempio, la verifica che un determinato attributo preveda l'immissione di una stringa composta da un numero predefinito di valori.

Ogni Indice SIP sarà composto di alcune parti fisse generali e di altre specializzate per la tipologia di fascicolo di riferimento.

Per le parti fisse dell'Indice SIP, comuni a tutte le tipologie di fascicolo versate, è definito uno schema XSD generale. A tale parte fissa sarà associata la parte variabile in funzione del Versatore e della tipologia di fascicolo oggetto di versamento, consentendo al Sistema di eseguire una validazione formale dei metadati propri di ogni tipologia.

Gli XSD utilizzati nei controlli formali sono:

- *WSRequestIndiceSIPFascicolo_2.0.xsd* per la parte generale dell'Indice SIP indipendente dal Versatore e dalla Tipo fascicolo;
- *WSRequestProfiloArchivisticoFascicolo_2.0.xsd* per la parte relativa ai metadati di Profilo archivistico;
- *WSRequestProfiloGeneraleFascicolo_2.0.xsd* per la parte relativa ai metadati di Profilo generale del fascicolo;
- *l'xsd relativo ai dati specifici del fascicolo è redatto da PARER concordandone le caratteristiche con i Produttori.*

Per quanto concerne il Profilo normativo, l'xsd utilizzato è quello contenuto nell'Allegato 5 delle Linee guida AgID.

2.2.2. Controllo semantico

Al termine della prima verifica formale sull'Indice SIP, il Sistema procede ad una estrapolazione dei dati contenuti nell'Indice per un controllo sui contenuti. Nel dettaglio:

- 1) **Controllo sul sistema versante:** verifica che lo UserID dichiarato nell'Indice SIP coincida con quello dichiarato nel LOGINNAME nella chiamata al servizio di versamento. Ambiente, Ente e Struttura devono corrispondere ai valori presenti in configurazione della Struttura versante in Sacer. UserID deve corrispondere a un utente abilitato sul Sistema a invocare il servizio di versamento fascicolo per la struttura indicata nell'elemento Versatore
- 2) **Controllo sul soggetto produttore⁶:** verifica che il soggetto produttore indicato nell'elemento <SoggettoProduttore>/<Codice> e/o <Denominazione> coincida con un'anagrafica presente in configurazione nel Sistema.
- 3) **Controllo dell'univocità:** verifica che l'oggetto versato non sia già presente nel Sistema.
- 4) **Controllo di validità del tipo fascicolo:** verifica sulla validità alla data di versamento della tipologia di fascicolo versata
- 5) **Controllo sulla versione dell'Indice SIP:** verifica che la versione dichiarata nell'Indice SIP coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di versamento
- 6) **Controllo sulla versione del Profilo archivistico:** verifica che la versione eventualmente indicata nel Profilo archivistico sia coerente con quanto configurato nel Sistema
- 7) **Controllo sulla versione del Profilo normativo:** verifica che la versione eventualmente indicata nel Profilo normativo sia coerente con quanto configurato nel Sistema
- 8) **Controllo di segnatura archivistica⁷:** verifica che l'indice di classificazione corrisponda al valore eventualmente presente nell'elemento <Numero> della chiave del fascicolo. Questo controllo opera solo nel caso in cui la configurazione del formato del Numero del fascicolo sul Sistema consenta di identificarne la parte coincidente con la classificazione.

⁶ Il controllo non è attivo in quanto il Soggetto produttore non è ancora gestito, vedi paragrafo "Rilascio posticipato di alcune funzionalità del servizio"

⁷ Il controllo non è attivo in quanto legato al controllo sul formato numero, anch'esso non attivo al momento (vedi Nota 15)

9) **Controllo sul profilo generale del fascicolo:** rientrano in questa tipologia i seguenti controlli:

- a) il sistema controlla che la data di apertura del fascicolo sia inferiore rispetto alla data di chiusura del fascicolo (se fornita).
- b) Se il tipo di conservazione è IN_ARCHIVIO, controlla che la data di chiusura del fascicolo sia valorizzata.
- c) Se il tempo di conservazione non è indicato nel SIP, il sistema utilizza come tempo di conservazione quello indicato sulla voce di titolare in cui il fascicolo è aperto. Se tale voce non è presente nel sistema (nel caso in cui il titolare valido alla data di apertura del fascicolo non sia presente in Sacer) e non è stata indicata nel SIP di versamento, il sistema segnala errore.
- d) il sistema controlla che la versione eventualmente indicata nel Profilo fascicolo sia coerente con quanto configurato sul Sistema.
- e) Controllo identificativo IPA soggetto: Controlla che ogni soggetto indicato abbia un solo identificativo IPA.
- f) Controllo sintassi identificativo soggetto: Controlla che nell'elemento "TipoCodice" (/ProfiloGeneraleFascicolo/Soggetti/Soggetto/TipoSoggettoPAE/Identificativi/Identificativo/TipoCodice) non siano presenti i seguenti valori⁸:
 - IPAAmm
 - IPAAOO
 - IPAUOR
- g) Controllo coerenza dei campi DataInizio e DataFine dell'elemento Evento: Controlla che nell'elemento "Evento" (/ProfiloGeneraleFascicolo/Eventi/Evento/) o (/ProfiloGeneraleFascicolo/Soggetti/Soggetto/Eventi/Evento/) la DataInizio sia sempre inferiore alla DataFine se indicata.

10) **Controllo sul profilo specifico del fascicolo:** il sistema controlla che la versione dell'XSD indicata sia coerente con quanto configurato sul Sistema.

11) **Controllo sulla consistenza del fascicolo:**

In questo controllo rientra:

- a) un controllo di coerenza per verificare che il contenuto sintetico coincida con il contenuto analitico indicato nel SIP di versamento. In particolare, il sistema controlla che il numero di unità documentarie indicato nell'elemento <ContenutoSintetico> coincida con il numero di unità documentarie elencate nell'elemento <ContenutoAnalitico>.

Se il contenuto sintetico non coincide con il contenuto analitico, il sistema fornisce errore e non esegue il versamento del fascicolo.

- b) un controllo relativo all'univocità dell'elemento opzionale "posizione" delle unità documentarie. Il sistema controlla che l'elemento posizione sia univoco all'interno delle unità documentarie contenute in un fascicolo;

⁸ Questi valori non possono essere utilizzati perché ad uso esclusivo dell'indice IPA

- c) Un controllo sul contenuto analitico del fascicolo versato, il sistema controlla che le unità documentarie indicate nel Contenuto analitico del fascicolo siano tutte presenti nel Sistema. Nel caso uno o più elementi risultassero non presenti il versamento fallisce, senza possibilità di agire su eventuali parametri per forzare il versamento.
 - d) un controllo relativo all'univocità dell'elemento opzionale "posizione" dei fascicoli. Il sistema controlla che l'elemento posizione sia univoco all'interno dei fascicoli contenuti in un fascicolo.
- 12) **Controllo sulla classificazione (ForzaClassificazione):** il controllo non è attivo al momento⁹ e nella risposta alla chiamata il relativo campo (<ControlloClassificazione>) sarà valorizzato con NON_ATTIVATO;
- 13) **Controllo sul formato del numero (ForzaNumero):** il controllo verifica che il numero del fascicolo sia nel formato previsto per il tipo fascicolo nel periodo di validità corrispondente all'anno del fascicolo.
- 14) **Controllo sui collegamenti (ForzaCollegamento):** in questa versione il controllo non è attivo al momento¹⁰ e nella risposta alla chiamata il relativo campo (<ControlloCollegamenti>) sarà valorizzato con NON_ATTIVATO.

2.3. Esito del versamento

A fronte dei controlli effettuati sul SIP versato, il Sistema genera un documento in formato XML denominato Esito versamento fascicolo che in caso di esito POSITIVO o WARNING costituisce il Rapporto di versamento (descritto nel paragrafo 2.3.1.), mentre nel caso in cui l'esito del versamento sia NEGATIVO si configura come Esito di versamento negativo (descritto nel paragrafo 2.3.2.).

Entrambi gli esiti (Rapporto di versamento e Esito di versamento negativo) condividono la stessa versione di XSD, pubblicata sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD allegati al presente documento").

2.3.1. Rapporto di versamento

Il *Rapporto di versamento* è un documento in formato XML che attesta l'avvenuta acquisizione e presa in carico del pacchetto di versamento del fascicolo ed è generato dal Sistema a fronte di un versamento di un fascicolo con esito POSITIVO o WARNING.

La sua struttura dati è la seguente:

Intestazione dell'esito del versamento

⁹ Vedi paragrafo *Rilascio posticipato di alcune funzionalità del servizio*

¹⁰ Vedi paragrafo *Rilascio posticipato di alcune funzionalità del servizio*

Metadato	Descrizione
VersioneEsitoVersamentoFascicolo	Indica la versione di XSD utilizzata per la produzione dell'Esito del versamento fascicolo. L'attuale versione è 2.0.
VersioneIndiceSIPFascicolo	Indica la versione dell'Indice SIP del fascicolo. L'attuale versione è 2.0.
DataEsitoVersamentoFascicolo	È la data di creazione dell'Esito del versamento fascicolo

Intestazione del Rapporto di versamento

Metadato	Descrizione
VersioneRapportoVersamento	Indica la versione di XSD utilizzata per la produzione del Rapporto di versamento. L'attuale versione è 2.0.
IdentificativoRapportoVersamento	È l'identificativo univoco del Rapporto di versamento, costruito con la seguente sintassi: <i>urn:UrnFascicolo:RdV</i> Esempio di URN di Rapporto di versamento di SIP di Fascicolo: <i>urn:SACER_TEST:ente_test:PARER_TEST:2021-11111:RdV</i>
DataRapportoVersamento	Data di creazione del rapporto di versamento.

Informazioni riferite al contenuto del SIP trasmesso

Nome metadato	Descrizione
SIP	Tag contenente la descrizione sintetica del pacchetto versato. Comprende i seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> • URNIndiceSIP: urn dell'Indice del pacchetto versato; • DataVersamento: data di versamento dell'indice SIP

Informazioni riferite all'esito della chiamata al Web Service

Nome metadato	Descrizione
EsitoGenerale	<p>Tag contenente i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodiceEsito (assume valori POSITIVO – WARNING); • CodiceErrore (valorizzato solo nel caso di esito WARNING con il codice del primo errore riscontrato); • MessaggioErrore (valorizzato solo nel caso di esito WARNING con la descrizione del primo errore riscontrato).
WarningUlteriori	<p>Tag presente se l'esito generale è WARNING e, oltre a quello principale, sono stati riscontrati ulteriori warning. L'elemento contiene n elementi <Warning> ciascuno dei quali è descritto attraverso gli elementi <CodiceWarning> e <MessaggioWarning> secondo la seguente struttura:</p> <pre> <WarningUlteriori> <Warning> <CodiceWarning> <MessaggioWarning> </Warning> </WarningUlteriori> </pre>
EsitoChiamataWS	<p>Indica l'esito del controllo relativo alle credenziali e alla versione del WS invocata non sia corretta. Nel Rapporto di versamento è sempre positivo.</p>
EsitoXSD	<p>Indica l'esito del controllo che la versione dichiarata nell'Indice SIP coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di versamento. Nel Rapporto di versamento è sempre positivo.</p>

Informazioni riferite ai dati di configurazione

Nome metadato	Descrizione
ParametriVersamento	<p>Nella risposta vengono riportati i Parametri di versamento presenti nell'Indice SIP versato e il tipo di conservazione (vedi paragrafo 1.1.1.)</p>
ConfigurazioneStruttura	<p>Nella risposta vengono riportati i Parametri di configurazione definiti nel Sistema sulla Struttura o sul Tipo fascicolo:</p> <ul style="list-style-type: none"> • ForzaClassificazione • ForzaNumero • ForzaCollegamento • AbilitaControlloClassificazione • AbilitaControlloFormatoNumero • AbilitaControlloCollegamenti • AccettaControlloClassificazioneNegativo • AccettaControlloFormatoNumeroNegativo • AccettaControlloCollegamentiNegativo

Informazioni riferite al Fascicolo

Nome metadato	Descrizione
Versatore	Tag riportante gli estremi del Versatore (vedi paragrafo 1.1.2.)
SoggettoProduttore	Tag riportante gli estremi del Soggetto produttore del fascicolo (vedi paragrafo 1.1.2.)
Chiave	Tag riportante gli estremi della Chiave del fascicolo (vedi paragrafo 1.1.2.)
TipoFascicolo	Tipologia di fascicolo versata (vedi paragrafo 1.1.2.)
DataApertura	Data di apertura e chiusura del fascicolo (vedi paragrafo 1.1.5.)
DataChiusura	
Contenuto	Numero di unità documentarie e fascicoli (vedi paragrafo 1.1.7.)
TempoConservazione	Indicato nel SIP o ricavato dalla relativa voce di titolare

Nome metadato	Descrizione
EsitoControlliFascicolo	<p>Riporta l'esito di ogni singolo controllo eseguito. gli elementi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IdentificazioneVersatore: è valorizzato con POSITIVO se il Versatore indicato nell'Indice SIP è riconosciuto dal Sistema; • IdentificazioneSoggettoProduttore: è NON_ATTIVATO (il controllo non è gestito al momento); • UnivocitaChiave: è POSITIVO se la Chiave del fascicolo valorizzata nell'Indice SIP risulta univoca nel Sistema per quella determinata Struttura versante; • VerificaTipoFascicolo: è POSITIVO se TipoFascicolo nell'Indice SIP è presente e valido nel Sistema per quella determinata Struttura versante; • ControlloProfiloArchivistico: è POSITIVO se tutti i controlli previsti sul profilo archivistico del fascicolo sono positivi; • ControlloProfiloNormativo: è POSITIVO se tutti i controlli previsti sul profilo normativo del fascicolo sono positivi; • ControlloProfiloGenerale: è POSITIVO se tutti i controlli previsti sul profilo generale del fascicolo sono positivi; • ControlloProfiloSpecifico: è POSITIVO se tutti i controlli previsti sul profilo specifico del fascicolo sono positivi; • ControlloConsistenzaUnitaDocumentarie: è POSITIVO se il contenuto sintetico coincide con quello analitico e se tutte le unità documentarie indicate nel contenuto analitico sono presenti in Sacer; • ControlloConsistenzaFascicoli: è NON ATTIVATO; • ControlloClassificazione: è NON ATTIVATO; • ControlloFormatoNumero: è positivo se il numero del fascicolo rispetta le regole indicate in configurazione; • ControlloCollegamenti: è positivo se i fascicoli collegati indicati sono presenti nel sistema;

Informazioni riferite al contenuto del Fascicolo

Nome metadato	Descrizione
UnitaDocumentariePresenti	Contiene il numero e l'elenco delle unità documentarie indicate nel SIP nel contenuto analitico del fascicolo e che il sistema ha correttamente verificato essere versate in Sacer. Ciascuna Unità documentaria viene descritta attraverso la chiave (Registro-Anno-Numero)
UnitaDocumentarieNonPresenti	Contiene il numero e l'elenco delle unità documentarie indicate nel SIP nel contenuto analitico del fascicolo ma che NON risultano essere versate in Sacer. Ciascuna Unità documentaria viene descritta attraverso la chiave (Registro-Anno-Numero)

Informazioni riferite allo stato di conservazione del Fascicolo

Nome metadato	Descrizione
StatoConservazione	Stato di conservazione del fascicolo

Il Rapporto di versamento viene memorizzato nel Sistema e inviato al soggetto versante. L'XSD del Rapporto di versamento è pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo "Elenco degli XSD allegati al presente documento").

Di seguito si riporta un esempio di Rapporto di versamento.

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="yes"?>
<EsitoVersamentoFascicolo>
  <VersioneEsitoVersamentoFascicolo>1.0</VersioneEsitoVersamentoFascicolo>
  <VersioneIndiceSIPFascicolo>2.0</VersioneIndiceSIPFascicolo>
  <DataEsitoVersamentoFascicolo>2021-01-
20T17:13:24.626+01:00</DataEsitoVersamentoFascicolo>
  <RapportoVersamentoFascicolo>
    <VersioneRapportoVersamento>2.0</VersioneRapportoVersamento>

<IdentificativoRapportoVersamento>urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2018-
08/06-201833/ss373:RdV</IdentificativoRapportoVersamento>
  <DataRapportoVersamento>2021-01-
20T17:13:24.626+01:00</DataRapportoVersamento>
  <SIP>
    <URNSIP>urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2018-08/06-
201833/ss373:SIP-FA</URNSIP>
    <URNIndiceSIP>urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2018-
08/06201833/ss373:IndiceSIP</URNIndiceSIP>
    <DataVersamento>2021-01-20T17:13:24.627+01:00</DataVersamento>
  </SIP>
<EsitoGenerale>
  <CodiceEsito>WARNING</CodiceEsito>
```



```

<CodiceErrore>FASC-005-001</CodiceErrore>
<MessaggioErrore>Fascicolo 2018-08/06- 201833/ss373:il codice indicato non rispetta
i requisiti di formato: Il numero non rispetta il formato previsto {Alfanumerico} (oltre al carattere
{SPAZIO}) (da 1 a 10 cifre)-{Generico} (da 1 a 10 cifre)</MessaggioErrore>
</EsitoGenerale>
<EsitoChiamataWS>
  <CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito>
  <VersioneWSCorretta>POSITIVO</VersioneWSCorretta>
  <CredenzialiOperatore>POSITIVO</CredenzialiOperatore>
</EsitoChiamataWS>
<EsitoXSD>
  <CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito>
</EsitoXSD>
<ParametriVersamento>
  <TipoConservazione>IN_ARCHIVIO</TipoConservazione>
  <ForzaClassificazione>>true</ForzaClassificazione>
  <ForzaNumero>>true</ForzaNumero>
  <ForzaCollegamento>>true</ForzaCollegamento>
</ParametriVersamento>
<ConfigurazioneStruttura>
  <ForzaClassificazione>>true</ForzaClassificazione>
  <ForzaNumero>>true</ForzaNumero>
  <ForzaCollegamento>>true</ForzaCollegamento>
  <AbilitaControlloClassificazione>>false</AbilitaControlloClassificazione>
  <AbilitaControlloFormatoNumero>>true</AbilitaControlloFormatoNumero>
  <AbilitaControlloCollegamenti>>true</AbilitaControlloCollegamenti>

<AccettaControlloClassificazioneNegativo>>true</AccettaControlloClassificazioneNegativo>

<AccettaControlloFormatoNumeroNegativo>>true</AccettaControlloFormatoNumeroNegativo>

<AccettaControlloCollegamentiNegativo>>false</AccettaControlloCollegamentiNegativo>
</ConfigurazioneStruttura>
<Fascicolo>
  <Versatore>
    <Ambiente>PARER_TEST</Ambiente>
    <Ente>ente_test</Ente>
    <Struttura>Test serie</Struttura>
    <UserID>UserID</UserID>
  </Versatore>
  <Chiave>
    <Anno>2018</Anno>
    <Numero>08/06-201833/ss373</Numero>
  </Chiave>
  <TipoFascicolo>Edilizia</TipoFascicolo>
  <DataApertura>2001-01-01+01:00</DataApertura>
  <DataChiusura>2001-01-01+01:00</DataChiusura>
  <Contenuto>
    <NumeroUnitaDocumentarie>1</NumeroUnitaDocumentarie>

```

```

</Contenuto>
<TempoConservazione>9999</TempoConservazione>
<EsitoControlliFascicolo>
  <CodiceEsito>WARNING</CodiceEsito>
  <IdentificazioneVersatore>POSITIVO</IdentificazioneVersatore>
  <UnivocitaChiave>POSITIVO</UnivocitaChiave>
  <VerificaTipoFascicolo>POSITIVO</VerificaTipoFascicolo>
  <ControlloProfiloArchivistico>POSITIVO</ControlloProfiloArchivistico>
  <ControlloProfiloGenerale>POSITIVO</ControlloProfiloGenerale>
  <ControlloProfiloSpecifico>POSITIVO</ControlloProfiloSpecifico>
  <ControlloProfiloNormativo>POSITIVO</ControlloProfiloNormativo>

<ControlloConsistenzaUnitaDocumentarie>POSITIVO</ControlloConsistenzaUnitaDocumentari
e>
  <ControlloConsistenzaFascicoli>NON_ATTIVATO</ControlloConsistenzaFascicoli>
  <ControlloClassificazione>NON_ATTIVATO</ControlloClassificazione>
  <ControlloFormatoNumero>WARNING</ControlloFormatoNumero>
  <ControlloCollegamenti>POSITIVO</ControlloCollegamenti>
</EsitoControlliFascicolo>
<ControlliContenutoFascicolo>
  <UnitaDocumentariePresenti>
    <NumeroUnitaDocumentariePresenti>1</NumeroUnitaDocumentariePresenti>
    <UnitaDocumentaria>
      <Registro>1</Registro>
      <Anno>2017</Anno>
      <Numero>122/1</Numero>
    </UnitaDocumentaria>
  </UnitaDocumentariePresenti>
  <UnitaDocumentarieNonPresenti>

<NumeroUnitaDocumentarieNonPresenti>0</NumeroUnitaDocumentarieNonPresenti>
  </UnitaDocumentarieNonPresenti>
</ControlliContenutoFascicolo>
</Fascicolo>
</RapportoVersamentoFascicolo>
</EsitoVersamentoFascicolo>

```

2.3.2. Esito versamento negativo

A fronte di un versamento di un fascicolo con esito NEGATIVO il sistema genera un *Esito di versamento negativo* che attesta il mancato versamento e la causa che lo ha impedito.

L'Esito di versamento negativo è un documento in formato XML la cui struttura dati è la seguente:

Intestazione dell'esito del versamento

Metadato	Descrizione
VersioneEsitoVersamentoFascicolo	Indica la versione di XSD utilizzata per la produzione dell'Esito del versamento fascicolo. L'attuale versione è 1.0.
VersioneIndiceSIPFascicolo	Indica la versione dell'Indice SIP del fascicolo. L'attuale versione è 1.0.
DataEsitoVersamentoFascicolo	È la data di creazione dell'Esito del versamento fascicolo

Informazioni sugli esiti negativi del versamento

Metadato	Descrizione
EsitoGenerale	<p>Tag contenente i seguenti elementi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CodiceEsito (assume valore NEGATIVO); • CodiceErrore (valorizzato con il codice del primo errore riscontrato); • MessaggioErrore (valorizzato con la descrizione del primo errore riscontrato).
ErroriUlteriori	<p>Tag presente se oltre a un errore bloccante che ha determinato l'esito NEGATIVO sono stati riscontrati ulteriori errori. L'elemento contiene n elementi <Errore> ciascuno dei quali è descritto attraverso gli elementi <CodiceErrore> e <MessaggioErrore> secondo la seguente struttura:</p> <pre><ErroriUlteriori> <Errore> <CodiceErrore> <MessaggioErrore> </Errore> </ErroriUlteriori></pre>
WarningUlteriori	<p>Tag presente se oltre a un errore bloccante che ha determinato l'esito NEGATIVO sono stati riscontrati ulteriori warning. L'elemento contiene n elementi <Warning> ciascuno dei quali è descritto attraverso gli elementi <CodiceWarning> e <MessaggioWarning> secondo la seguente struttura:</p> <pre><WarningUlteriori> <Warning> <CodiceWarning> <MessaggioWarning> </Warning> </WarningUlteriori></pre>

Metadato	Descrizione
EsitoChiamataWS	Può evidenziare errore nel caso in cui le credenziali dell'Applicativo versante non siano corrette o nel caso in cui la versione del WS non sia coerente
EsitoXSD	Indica l'esito del controllo che la versione dichiarata nell'Indice SIP coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di versamento

Informazioni riferite ai dati di configurazione

Nome metadato	Descrizione
ParametriVersamento	Nella risposta vengono riportati i Parametri di versamento presenti nell'Indice SIP versato e il tipo di conservazione
ConfigurazioneStruttura	Nella risposta vengono riportati i Parametri definiti in configurazione della struttura o sul tipo fascicolo.

Informazioni riferite al Fascicolo

Nome metadato	Descrizione
Versatore	Tag riportante gli estremi del Versatore. Contiene i seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente; • Ente; • Struttura; • UserID.
SoggettoProduttore	Tag riportante gli estremi del soggetto produttore del fascicolo. Contiene i seguenti elementi: <ul style="list-style-type: none"> • Ambiente • Codice • Denominazione
Chiave	Anno
	Numero
TipoFascicolo	Tipologia di fascicolo versata
DataApertura	Data di apertura del fascicolo indicata nel SIP
DataChiusura	Data di chiusura del fascicolo indicata nel SIP
<i>ControlliContenutoFascicolo</i>	Riporta i controlli effettuati sulle unità documentarie indicate nel fascicolo
TempoConservazione	Indicato nel SIP o ricavato dalla relativa voce di titolare

Nome metadato	Descrizione
EsitoControlliFascicolo	<p>Riporta l'esito di ogni singolo controllo eseguito. gli elementi sono i seguenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> • IdentificazioneVersatore: è valorizzato con NEGATIVO se il Versatore indicato nell'Indice SIP non è riconosciuto dal Sistema; • IdentificazioneSoggettoProduttore: è NON_ATTIVATO; • UnivocitaChiave: è NEGATIVO se la Chiave del fascicolo valorizzata nell'Indice SIP risulta già presente nel Sistema per quella determinata Struttura versante; • VerificaTipoFascicolo: è NEGATIVO se TipoFascicolo nell'Indice SIP non è presente e valido nel Sistema per quella determinata Struttura versante; • ControlloProfiloArchivistico: è NEGATIVO se uno dei controlli previsti sul profilo archivistico del fascicolo è negativo; • ControlloProfiloGenerale: è NEGATIVO se uno dei controlli previsti sul profilo generale del fascicolo è negativo; • ControlloProfiloSpecifico: è NEGATIVO se uno dei controlli previsti sul profilo archivistico del fascicolo è negativo; • ControlloConsistenzaUnitaDocumentarie: è NEGATIVO se il contenuto sintetico non coincide con quello analitico e se tutte le unità documentarie indicate nel contenuto analitico non sono presenti in Sacer. • ControlloConsistenzaFascicoli: è NON ATTIVATO • ControlloClassificazione: è NON ATTIVATO • ControlloFormatoNumero: è NEGATIVO se il numero del fascicolo non rispetta le regole indicate in configurazione • ControlloCollegamenti: è NEGATIVO se i fascicoli collegati indicati non sono presenti nel sistema

Informazioni riferite al contenuto del Fascicolo

Nome metadato	Descrizione
UnitaDocumentariePresenti	Contiene il numero e l'elenco delle unità documentarie indicate nel SIP nel contenuto analitico del fascicolo e che il sistema ha correttamente verificato essere versate in Sacer. Ciascuna Unità documentaria viene descritta attraverso la chiave (Registro-Anno-Numero)
UnitaDocumentarieNonPresenti	Contiene il numero e l'elenco delle unità documentarie indicate nel SIP nel contenuto analitico del fascicolo ma che NON risultano essere versate in Sacer. Ciascuna Unità documentaria viene descritta attraverso la chiave (Registro-Anno-Numero)

L'Esito di versamento negativo viene memorizzato nel Sistema e inviato al soggetto versante.

2.3.3. Gestione degli errori

L'Applicativo versante potrà avere un errore di timeout in fase di versamento del SIP e/o in fase di attesa della risposta. Tali errori dipendono dall'Applicativo versante e non sono gestiti (né gestibili) dal Sistema.

Gli errori gestiti dal Sistema in fase di versamento sono:

- Errore di autenticazione dell'Applicativo versante;
- Errore nella struttura dei metadati: sono gestiti gli errori generati dal parsing dell'Indice SIP sia per quanto concerne la parte fissa, sia per i dati specifici della tipologia di fascicolo versata. Si tratta di errori strutturali gestiti da tool automatizzati di controllo e pertanto forniscono una descrizione tecnica dell'errore in lingua inglese, tipicamente destinata a sviluppatori;
- Errori specifici del contenuto dei metadati. Sono gestite le seguenti casistiche:
 - errore nel parametro
 - dati incongruenti
 - errore nella numerazione (se sul Tipo registro il Sistema ha impostato il controllo di consecutività).

Gli errori gestiti dal Sistema in lingua italiana direttamente dalla logica applicativa sono:

- Errore di lettura sul DB
- Errore di persistenza dovuto al mancato salvataggio del log di sistema
- Errore di ricomposizione dei dati conclusivi (numero di UD indicate nel Contenuto Sintetico diverso dal numero di UD indicati nel contenuto analitico)
- Errore di persistenza dovuto all'impossibilità di salvare i metadati sul DataBase o di salvare l'oggetto di versamento
- Errore che segnala che il fascicolo di cui si richiede il versamento è già stato versato

Si rimanda al documento "Codifiche Errori" per la descrizione dettagliata delle tipologie di errori gestite dal Sistema.

2.3.3.1. Errore di fascicolo già presente nel Sistema

Si segnala che l'errore di Fascicolo già presente nel Sistema è trattato in modo particolare in quanto è l'unico caso in cui, a fronte di un errore di versamento, l'oggetto versato è comunque presente nel Sistema.

Il messaggio di errore, in questo caso, è il seguente:

- **Fascicolo già presente nel Sistema:**
 - Codice errore: **FASC-001-001**
 - Descrizione errore: Fascicolo <IdentificativoFascicolo>: la chiave indicata corrisponde ad un fascicolo già presente nel sistema

In questi casi è consigliabile che l'Applicativo versante gestisca le risposte con questo codice tenendo conto che, pur configurandosi come un errore, una risposta di questo tipo implica che il fascicolo che si è tentato di versare è comunque presente nel Sistema.

Quindi sarebbe opportuno che venisse trattata nel sistema del Versatore come tale, ad esempio evitando ulteriori tentativi di versamento e/o aggiornando il suo stato nel sistema in modo analogo agli altri fascicoli già versati in conservazione. Per agevolare questa gestione, nell'Esito di versamento negativo restituito a fronte dell'errore in questione, è contenuto anche il Rapporto di versamento prodotto dal Sistema in relazione alla presa in carico del fascicolo precedentemente versato.

2.4. Metadati generati dal Sistema sugli oggetti versati

Il Sistema, a seguito dei controlli effettuati sul SIP al momento del versamento e delle successive elaborazioni cui è sottoposto nel corso del processo di conservazione, genera dei metadati che memorizza a integrazione di quelli trasmessi nell'Indice SIP dal Produttore e che confluiscono nel Pacchetto di archiviazione (AIP).

In particolare, il Sistema per identificare univocamente degli oggetti versati (Fascicolo e relativo Indice SIP) calcola degli URN che si basano sulla Chiave del fascicolo definita dal Produttore e sulla struttura della stessa:

- **Urn del Fascicolo:** stringa che identifica univocamente il fascicolo nel Sistema. L'URN del fascicolo è composto dai seguenti elementi:
 - Ambiente;
 - Ente;
 - Struttura;
 - Chiave Fascicolo.

Esempio di URN del fascicolo: urn:PARER:enteX:AOOenteX:2010-52
[ambiente] [ente] [struttura] [Chiave]

• **Urn del SIP:** stringa che identifica univocamente il SIP del pacchetto versato. L'URN dell'Indice SIP è composto da:

- URN del Fascicolo
- Suffisso SIP

o Esempio di URN dell'Indice SIP di Fascicolo:

- urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2021-11111:SIP-FA

• **Urn dell'Indice SIP:** stringa che identifica univocamente l'Indice SIP del pacchetto versato. L'URN dell'Indice SIP è composto da:

- URN del Fascicolo
- Suffisso IndiceSIP

o Esempio di URN dell'Indice SIP di Fascicolo:

- urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2021-11111:IndiceSIP

• **Urn del Rapporto di versamento:** stringa che identifica univocamente il Rapporto di versamento del pacchetto versato. L'URN del Rapporto di versamento è composto da:

- URN del Fascicolo
- Suffisso Rapporto di Versamento

o Esempio di URN del Rapporto di versamento di un SIP di Fascicolo:

- urn:SACER_PROVA:ente_prova:struttura_prova:2021-11111:RdV

Sez. 3 Scenari di utilizzo

In questa sezione sono descritti alcuni degli scenari di utilizzo più comuni riguardanti il versamento di SIP nel Sistema.

3.1. Versamento di un fascicolo

In questo scenario, la Struttura versante trasmette al Sistema un fascicolo da conservare invocando tramite l'Applicativo versante il web service VersamentoFascicoloSync.

Servizio: VersamentoFascicoloSync - Versamento sincrono di Fascicolo.

Attori: Applicativo versante; Sistema di conservazione (Sistema).

Evento scatenante: Chiamata dell'Applicativo versante.

Precondizioni	Postcondizioni
1) L'Applicativo versante deve essere autorizzato al versamento sul Sistema; 2) L'Indice SIP di Fascicolo deve essere conforme alla struttura richiesta dagli XSD di Indice SIP (par. 1.1.), Profilo archivistico (par. 1.1.2.), Profilo fascicolo (par. 1.1.5.) e Dati specifici (par. 1.1.6., non ancora attivi)	1) Oggetto correttamente inviato al Sistema di Conservazione.

Attività

- 1) L'Applicativo versante chiama il **Servizio di versamento sincrono di fascicolo (VersamentoFascicoloSync)** inviando l'Indice del SIP che descrive il fascicolo;
- 2) Il Sistema recupera gli XSD degli elementi indicati nella chiamata: profilo archivistico, profilo normativo, profilo generale e profilo fascicolo definito per la tipologia di fascicolo;
- 3) Il Sistema esegue la validazione dell'Indice SIP inviato in input con gli schemi XSD relativi alla tipologia di fascicolo versata;
- 4) Il Sistema verifica che l'Applicativo versante sia autorizzato al versamento (controllando le informazioni presenti nell'elemento Versatore: Ambiente, Ente, Struttura e UserID);
- 5) Il Sistema verifica che la tipologia di fascicolo appartenga a una delle tipologie definite per la Struttura versante;
- 6) Il Sistema esegue un controllo semantico sull'Indice SIP;
- 7) Il Sistema calcola gli identificativi degli oggetti versati;
- 8) Se l'esito generale dei controlli eseguiti è POSITIVO o WARNING il Sistema chiude il versamento e genera il Rapporto di versamento;
- 9) Il Sistema invia all'Applicativo chiamante il Rapporto di versamento.

Flussi di errore

- 1) Se l'Applicativo versante compie un errore nella chiamata al servizio viene generato errore (errore nell'invocazione del servizio);
- 2) Se l'Applicativo versante non è autorizzato al versamento il Sistema genera errore (errore di autenticazione della Struttura versante);
- 3) Se l'Applicativo versante non invia l'Indice SIP, il Sistema genera errore (Parametro non valido nella chiamata al servizio);
- 4) Se la tipologia di fascicolo indicata nell'Indice SIP non corrisponde ad una delle tipologie configurate per la Struttura versante, il Sistema genera errore (Parametro non valido nella chiamata al servizio);
- 5) Se la validazione dell'Indice SIP con il relativo XSD non va a buon fine il Sistema genera errore (errore nella struttura dei metadati);
- 6) Se dal controllo sulla Chiave risulta che il fascicolo è già presente nel Sistema, il Sistema genera errore (il fascicolo oggetto di versamento è già stata acquisito nel Sistema);
- 7) Se l'esito generale dei controlli eseguiti è NEGATIVO il Sistema chiude il versamento e genera l'Esito di versamento negativo, che viene inviato al chiamante;
- 8) Nel caso di timeout nell'attesa della risposta il Sistema di conservazione conclude il versamento ma non riesce a restituire il Rapporto di versamento all'Applicativo versante. Nel caso in cui l'Applicativo versante richiami il web service di versamento per inviare lo stesso fascicolo, il Sistema genererà errore inviando all'Applicativo versante il Rapporto di versamento del fascicolo. In alternativa, L'Applicativo versante potrà chiamare il web service di Recupero dello stato di conservazione.