



MODELLI DEI PACCHETTI DI ARCHIVIAZIONE (AIP)

<i>Codice documento</i>	ST07_ModelliAIP
<i>Versione</i>	2.0

	<i>Data</i>	<i>Nominativo</i>	<i>Funzione</i>
<i>Redazione</i>	24/10/2018	Cristiano Casagni	Responsabile Area tecnologie e sviluppo
		Paola Ugolotti	Area tecnologie e sviluppo
<i>Verifica e approvazione</i>	05/11/2018	Gabriele Bezzi	Responsabile Funzione archivistica di conservazione



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



Storia delle modifiche apportate al Documento

<i>VERSIONE</i>	<i>Variazioni</i>	<i>Data</i>
1.0	Prima emissione	06/10/2014
2.0	Aggiornamento Sezione 1 Aggiunta Sezione 2 (AIP Fascicolo) Aggiunta Sezione 3 (AIP Serie di unità documentarie) Aggiunta Appendice	05/11/2018



Indice

STORIA DELLE MODIFICHE APPORTATE AL DOCUMENTO.....	3
INDICE	4
INTRODUZIONE	5
GLOSSARIO	5
SEZIONE 1 - AIP DELL'UNITÀ DOCUMENTARIA	6
1.1. Premessa.....	6
1.2. Composizione dell'AIP dell'unità documentaria	7
1.2.1. Indice AIP dell'unità documentaria.....	13
1.2.2. File versati	27
1.2.3. Aggregazioni	27
1.3. Esempio di Indice AIP di Unità documentaria	29
SEZIONE 2 - AIP DEL FASCICOLO.....	34
2.1. Premessa.....	34
2.2. Composizione dell'AIP del fascicolo.....	35
2.2.1. Indice AIP	39
2.2.2. METADATI	47
2.2.3. DATI.....	51
2.2.4. VERSAMENTI	51
2.2.5. SCHEMAXML.....	51
2.3. Esempio Indice AIP Fascicolo	52
SEZIONE 3 - AIP DELLA SERIE DI UNITÀ DOCUMENTARIE.....	57
3.1. Premessa.....	57
3.2. Composizione dell'AIP della Serie di unità documentarie	57
3.2.1. Indice AIP	59
3.2.2. Volume della Serie di unità documentarie.....	66
3.3. Esempio Indice AIP Serie di unità documentarie.....	69
APPENDICE – FIRMA DEI PACCHETTI DI ARCHIVIAZIONE.....	74
Modalità di firma dei pacchetti di archiviazione.....	74
Firma apposta direttamente sull'Indice AIP	74
Firma apposta sull'Elenco Indici AIP	74
Firma apposta sull'Indice AIP di un'aggregazione.....	75
ELENCO DEGLI ALLEGATI.....	77



Introduzione

Il presente documento descrive i modelli di Pacchetti di archiviazione (AIP) generati e gestiti da Sacer, il sistema di conservazione di ParER.

Il processo di generazione e gestione degli AIP è descritto nel Manuale di conservazione, a cui si rimanda per approfondimenti.

Per ogni modello è descritta la composizione e la struttura dati di ogni elemento che lo compone. I relativi XSD sono allegati al presente documento.

Glossario

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



Sezione 1 - AIP dell'Unità documentaria

1.1. Premessa

Per AIP dell'Unità documentaria si intende il Pacchetto di archiviazione generato a partire dai SIP riferiti a un'Unità documentaria (di versamento, aggiunta documento e aggiornamento metadati), acquisiti e presi in carico dal Sistema, con le modalità descritte nel Manuale di conservazione.

La descrizione dettagliata della struttura dati dei SIP è contenuta nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento.

Il processo di generazione o aggiornamento dell'AIP è subordinato alla presa in carico dei relativi SIP, presa in carico che avviene al termine dei controlli previsti in fase di versamento e alla successiva validazione dell'elenco di versamento in cui i SIP stessi sono stati inseriti.

Da ciò ne consegue che la creazione o l'aggiornamento di un AIP avviene solo a fronte del versamento di un SIP e della successiva validazione di un elenco di versamento.

Più in dettaglio, la generazione di un AIP può consistere ne:

- la **creazione di un nuovo AIP** a seguito di presa in carico di un SIP contenente l'Unità documentaria ed, eventualmente, alla contestuale presa in carico di uno o più SIP contenenti un Documento da aggiungere a un'Unità documentaria per la quale non è stato ancora generato il relativo AIP;
- l'**aggiornamento di un'AIP preesistente** in caso di presa in carico di un SIP contenente un Documento da aggiungere o metadati da aggiornare relativi a un'Unità documentaria già presente nel Sistema e per la quale sia stato già generato il relativo Pacchetto di archiviazione.

La firma dell'AIP dell'unità documentaria può avvenire in diverse modalità (vedi Appendice per ulteriori informazioni):

- **Indice AIP firmato mediante firma dell'Elenco indici AIP:** l'Indice AIP dell'unità documentaria viene firmato (generalmente in una fase immediatamente successiva alla sua creazione) mediante l'apposizione della firma digitale sull'Elenco Indici AIP, un documento XML che contiene identificativo e hash degli indici degli AIP elencati. Qualora il processo di conservazione lo preveda, all'Elenco indici AIP firmato digitalmente viene apposta anche una marca temporale;
- **Indice AIP firmato mediante firma dell'Indice AIP della Serie di unità documentarie:** nel caso l'Unità documentaria appartenga a una Serie, la firma dell'Indice AIP è assicurata mediante la firma apposta sull'Indice AIP della Serie in quanto l'hash dell'Indice AIP dell'unità documentaria è contenuto nel Volume il cui hash è riportato nell'Indice AIP delle serie di appartenenza.



- **AIP firmato mediante firma dell'Indice AIP del fascicolo:** nel caso in cui l'unità documentaria appartenga a un fascicolo, la firma apposta sull'Indice AIP di quest'ultimo si propaga agli AIP delle unità documentarie contenute nel fascicolo in quanto nell'Indice AIP del fascicolo sono contenuti gli hash degli AIP delle unità documentarie che vi appartengono.

Uno stesso AIP può essere firmato più volte, ad esempio se dopo essere stato sottoposto a firma dell'Elenco indici AIP è inserito in un'aggregazione o se appartiene a più aggregazioni.

1.2. Composizione dell'AIP dell'unità documentaria

L'AIP dell'Unità documentaria è prodotto dal Sistema sotto forma di un file contenitore (formato ZIP).

Gli elementi che compongono l'AIP dell'Unità documentaria ricomprendono sia i file dei Componenti dell'Unità documentaria, sia le evidenze informatiche prodotte o ricevute dal Sistema nel corso del processo di conservazione. In ogni AIP, inoltre, sono contenute le informazioni relative alle relazioni che l'AIP ha con altri AIP presenti nel Sistema.

Questa strutturazione consente di ricostruire in ogni momento, anche al di fuori del Sistema in cui sono conservati, sia il contenuto conservato, comprensivo di tutti gli elementi necessari ad assicurarne l'integrità, l'autenticità e la leggibilità nel tempo, sia le relazioni che intercorrono tra i vari AIP conservati, con particolare riferimento ai vincoli archivistici e alla struttura dell'archivio del Produttore.

Nella tabella che segue sono indicati gli elementi che compongono l'AIP, descritti più in dettaglio, ove necessario, nei paragrafi seguenti.

Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
AIP			AIP_ChiaveUD (<i>AIP_Protocollo-2014-1.zip</i>)	File contenitore (formato ZIP)
Indice AIP	File	Root	Urn:IndiceAIP-VersioneAIP:urn UD (<i>IndiceAIP-0.2_Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-2014-1.xml</i>)	Vedi paragrafo 1.2.1
Elenco Indici AIP	File	Root	Urn: ElencoIndiceAIP- UD:Ambiente:Ente:Struttura:IDElencoVersament o (<i>ElencoIndiciAIP-UD_Parer_EnteX_AOOX-002.xml.p7m</i>)	L'Elenco Indici AIP è un documento in formato XML che contiene gli identificativi e gli hash degli Indici AIP delle unità documentarie contenute in un Elenco di versamento. La firma di tale documento equivale a firmare ogni singolo file il cui hash è contenuto nel documento medesimo (vedi Appendice: Firma apposta sull'Elenco Indici AIP).
Marca Elenco Indici AIP	File	Root	Urn:MarcaElencoIndiceAIP- UD:Ambiente:Ente:Struttura:IDElencoVersament o (<i>MarcaElencoIndiciAIP-UD_Parer_EnteX_AOOX-002.tsr</i>)	Marca temporale apposta su un Elenco indici AIP. È presente solo nel caso in cui il processo di conservazione preveda la marcatura temporale dell'Indice AIP, generalmente in caso di conservazione fiscale.
Indice SIP	File	Root	<ul style="list-style-type: none"> Versamento: Urn:IndiceSIP:urn UD (<i>IndiceSIP_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1.xml</i>) Aggiunta documento: Urn:IndiceSIP:urn Documento (<i>IndiceSIP_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1_ALLEGATO-1.xml</i>) Aggiornamento: Urn:IndiceSIP:urn UD:progressivo (<i>IndiceSIP_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1_0001.xml</i>) 	È un documento in formato XML predisposto dal Produttore che contiene metadati e struttura dell'Unità documentaria da versare, del Documento da aggiungere o dei metadati da aggiornare. Per ogni AIP possono essere presenti più SIP (Sull'Indice SIP vedi documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento)



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (<i>esempi in corsivo</i>)	Note
PI SIP	File	Root	Urn: PISIP:urn UD (<i>PISIP_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1.xml</i>)	È un documento in formato XML che contiene le Informazioni sull'impacchettamento (Packaging Information) relativi ai SIP versati nel Sistema con i servizi asincroni (vedi documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento)
Rapporto versamento	File	Root	<ul style="list-style-type: none"> Versamento: Urn:RapportoVersamento:urn UD (<i>RapportoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1.xml</i>) Aggiunta documento: Urn:RapportoVersamento:urn Documento (<i>RapportoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1-ALLEGATO-1.xml</i>) Aggiornamento: Urn:RapportoVersamento:urn UD:progressivo (<i>RapportoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1_0001.xml</i>) 	È un documento in formato XML che attesta la presa in carico del SIP versato dal Produttore, come previsto dalla Regole Tecniche sulla conservazione (DPCM 3 dicembre 2013, art. 9 comma 1, lettera d) Per i dettagli vedi documento "Specifiche tecniche dei servizi di versamento"). Sarà presente un Rapporto di versamento per ogni Indice SIP presente nell'AIP.



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (<i>esempi in corsivo</i>)	Note
Esito versamento	File	Root	<ul style="list-style-type: none"> Versamento: Urn:EsitoVersamento:urn UD (<i>EsitoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1.xml</i>) Aggiunta documento: Urn:EsitoVersamento:urn Documento (<i>EsitoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1-ALLEGATO-1.xml</i>) Aggiornamento: Urn:EsitoVersamento:urn UD:progressivo (<i>EsitoVersamento_Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1.xml</i>) 	È un documento in formato XML che viene inviato al Produttore in risposta all'acquisizione e presa in carico dei SIP (vedi documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento)
Precedente versione dell'Indice AIP	File	Root	Urn:IndiceAIP-VersioneAIP:urn UD (<i>IndiceAIP-0.1_Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-2014-1.xml</i>)	È presente solo nel caso in cui l'AIP in cui è contenuto sia il risultato dell'aggiornamento di un AIP precedente.
File Versati	Cartella	Root	File versati	È la cartella che raccoglie i file dell'unità documentaria (Componente Unità documentaria) versati nei SIP (vedi paragrafo 1.2.2).
Componente Unità documentaria	File	File Versati	Urn:Urn documento:Numero ordine struttura:Numero ordine componente (<i>Parer_EnteTest_AOOTest_Protocollo-2014-1_PRINCIPALE-1-1-1.pdf</i>)	È il file (Oggetti-dati) dell'Unità documentaria, qualora il tipo supporto del Componente sia diverso da "Metadati" o "Riferimento" (vedi il paragrafo 1.2.2 e più approfonditamente il documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento)



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
Aggregazioni	Cartella	Root	Aggregazioni	È la cartella in cui sono raccolte le evidenze informatiche relative all'eventuale appartenenza dell'unità documentarie ad aggregazioni (vedi paragrafo 1.2.3). È presente solo se l'unità documentaria è contenuta in un'aggregazione (fascicolo o serie).
Fascicoli	Cartella	Aggregazioni	Fascicoli	È la cartella che raccoglie le evidenze informatiche relative all'eventuale appartenenza dell'unità documentaria a Fascicoli. È presente solo se l'unità documentaria è contenuta in uno o più fascicoli (vedi paragrafo 1.2.3).
ID Fascicolo	Cartella	Fascicoli	Urn:Anno-Numero (2014-5.6-127)	È la cartella in cui sono raccolte le evidenze informatiche del fascicolo a cui l'unità documentaria appartiene (vedi paragrafo 1.2.3).
Indice AIP fascicolo	File	Fascicolo	Urn:IndiceAIPFascicolo-VersioneAIP:urn Fascicolo (IndiceAIPFascicolo-00.01 Parer_EnteX_AOOX _ 2014-5.6-127.xml)	È l'Indice AIP del fascicolo (in formato XML) che contiene l'hash dell'Indice AIP dell'Unità documentaria (vedi paragrafo 1.1.1)
Elenco Indice AIP fascicolo	File	ID Fascicolo	Urn: ElencoIndiceAIP- Fasc:Ambiente:Ente:Struttura:IDElencoVersamento (ElencoIndiciAIPFascicoli_Parer_EnteX_AOOX- 002.xml.p7m)	È il documento che contiene l'hash dell'Indice AIP del fascicolo in cui è contenuta l'unità documentaria. La firma di tale documento equivale a firmare ogni singolo file il cui hash è contenuto nel documento medesimo. Ciò implica che attraverso la firma dell'Elenco Indici AIP fascicolo viene firmato l'Indice AIP del fascicolo e con esso gli Indici AIP delle unità documentarie appartenenti al fascicolo (vedi paragrafo 2.2)



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
Serie	Cartella	Aggregazioni	Serie	È la cartella che raccoglie le evidenze informatiche relative all'eventuale appartenenza dell'unità documentaria a Serie. È presente solo se l'unità documentaria è contenuta in una o più serie (vedi paragrafo 1.2.3).
ID Serie	Cartella	Serie	Urn:IndiceAIP-VersioneAIP:urn codice serie (<i>IndiceAIPSerieUD-00.01_Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-registro_PROT-2014</i>)	È la cartella in cui sono raccolte le evidenze informatiche della Serie a cui l'unità documentaria appartiene (vedi paragrafo 1.2.3).
Indice AIP serie	File	ID Serie	Urn:IndiceAIPSerie-VersioneSerie:urn codice serie (<i>IndiceAIPSerieUD-00.01_Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-registro_PROT-2014.xml.p7m</i>)	È l'Indice AIP della serie in cui è contenuta l'unità documentaria, in formato XML.P7M. Contiene l'hash dell'Indice del volume della serie che a sua volta contiene l'hash dell'Indice AIP dell'unità documentaria. Ciò implica che la firma dell'Indice AIP della serie si riverbera sui suoi Volumi e sulle unità documentarie che ne fanno parte (vedi paragrafo 1.1.1).
Marca Indice AIP serie	File	ID Serie	Urn:IndiceAIPSerie-VersioneSerie:urn codice serie (<i>IndiceAIPSerieUD-00.01_Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-registro_PROT-2014.tsr</i>)	È la marca temporale dell'impronta del file contenente la firma dell'indice AIP della serie. È presente solo se il processo di conservazione a cui è sottoposta la Serie prevede la marcatura temporale (generalmente in caso di conservazione fiscale).
Indice Volume della serie	File	ID Serie	Urn:IndiceVolumeSerie:urn codice serie (<i>IndiceVolumeSerie- Parer_EnteX_AOOX_Protocollo-registro_PROT-2014_1.xml</i>)	È un documento in formato XML che contiene l'hash degli Indice AIP delle unità documentaria appartenenti alla Serie (vedi paragrafo 3.2.2).

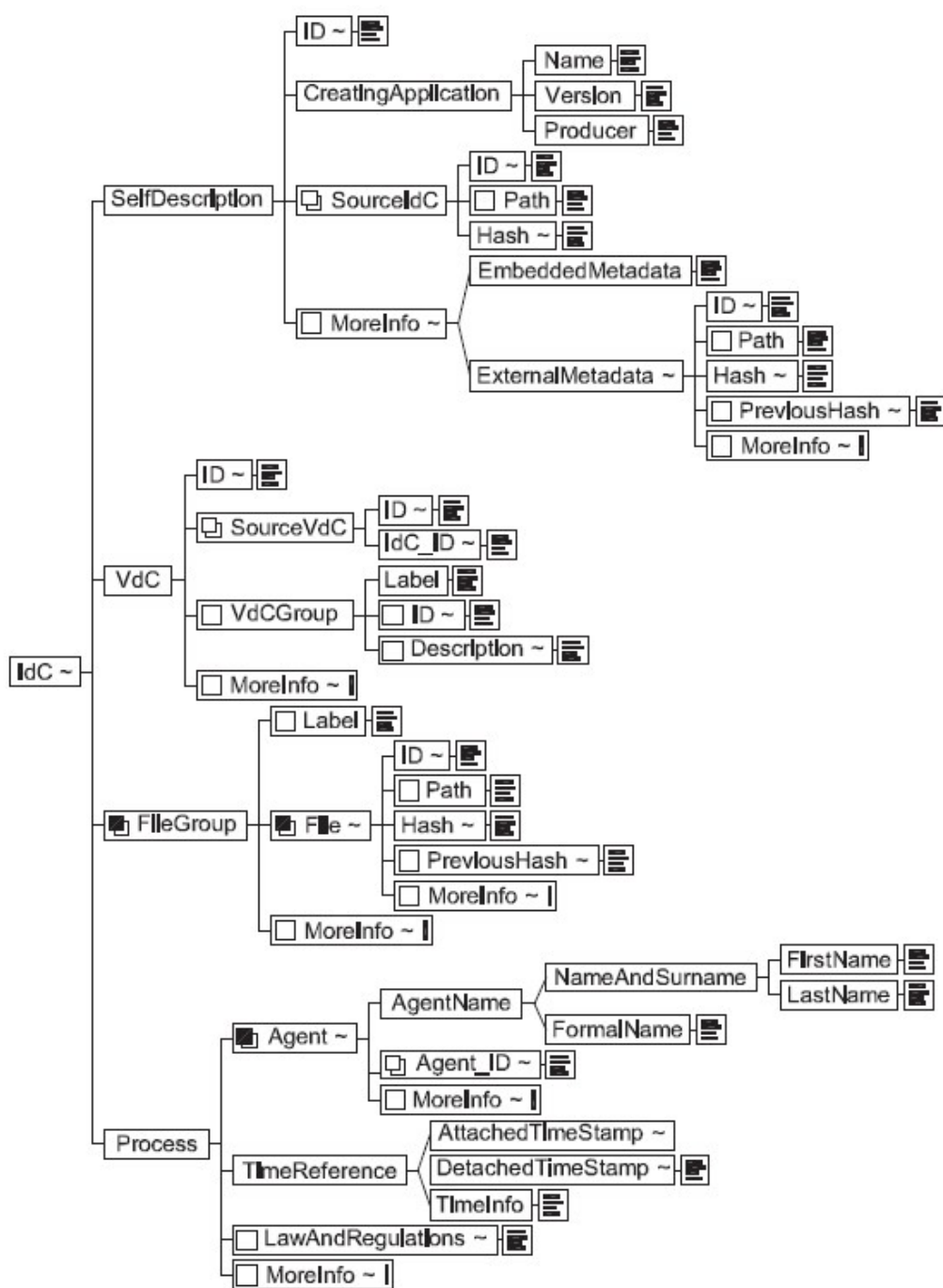
1.2.1. Indice AIP dell'unità documentaria

L'Indice dell'AIP dell'Unità documentaria è un documento in formato XML, conforme alle specifiche tecniche contenute nell'Allegato 4 delle Regole tecniche in riferimento allo standard UNI 11386:2010 SInCRO, che viene prodotto nell'ambito del processo di acquisizione e presa in carico dei SIP, con le modalità descritte nel Manuale di conservazione.

Sia nel caso di generazione di un nuovo AIP che di aggiornamento di un AIP preesistente, il processo prevede la creazione dell'Indice del Pacchetto di archiviazione: nel primo caso l'Indice AIP generato sarà quello iniziale, nel secondo caso verrà prodotta una nuova versione dell'Indice AIP già presente nel Sistema.

L'Indice dell'AIP contiene tutte le informazioni necessarie a descrivere e rendere comprensibile il contenuto conservato (nel caso in esame, l'Unità documentaria). Tale informazioni sono estratte dai SIP prodotti dal Produttore o generate dal Sistema nel corso del processo di conservazione.

La struttura dati dell'Indice AIP UNI SInCRO è riportata nella figura seguente.



L'implementazione specifica per l'Indice AIP dell'unità documentaria è descritta nei paragrafi seguenti dove, nelle tabelle che riportano la struttura dati:

- la colonna *Nome Elemento* riporta la denominazione del tag ripresa dalla tag library dello standard UNI SInCRO;
- la colonna *Descrizione* riporta la descrizione del tag adottata nell'Allegato 4 alle Regole tecniche;
- la colonna *Obbl.* descrive l'obbligatorietà del tag;
- la colonna *Valorizzazione* descrive i valori che il tag assume in base alle informazioni gestite dal Sistema.



In allegato sono riportati gli XSD relativi alla struttura dati contenuti nei tag MoreInfo presenti nell'Indice.

SelfDescription

Contiene informazioni sull'identificativo univoco dell'Indice dell'AIP dell'Unità documentaria e del soggetto produttore dell'applicazione che lo ha generato.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'Indice AIP, secondo la seguente sintassi: Urn: IndiceAIP-versione AIP: urn UD
SI	CreatingApplication		
SI	Name	Nome dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	Sacer
SI	Producer	Nome del produttore dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)
SI	Version	Versione dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	Versione di Sacer in uso al momento di generazione dell'Indice
	SourceIdC		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Identificativo univoco del pacchetto di archiviazione che ha originato quello in oggetto. È valorizzato con l'Urn delle precedenti versioni dell'Indice AIP dell'Unità Documentaria
	Path	Informazioni relative all'indirizzo fisico del file dell'elemento cui si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Non Valorizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file.	Hash delle precedenti versioni dell'Indice AIP



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	MoreInfo	<p>Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce, che non possono essere associate ad altri elementi, ad esempio per la definizione di strutture di metadati adeguate allo specifico contesto d'uso.</p> <p>Queste ulteriori informazioni devono essere strutturate nel formato XML, utilizzando uno schema XML. L'insieme di queste informazioni può essere inserito direttamente all'interno o all'esterno dell'elemento come file avendo quindi la stessa struttura dell'elemento <File>.</p>	<p>Ulteriori informazioni che descrivono il contenuto dell'AIP.</p> <p>Il tag <ContenutoPacchettoArchiviazione> contiene n tag <Contenuto> ciascuno dei quali sarà valorizzato con l'urn e la relativa descrizione dei seguenti documenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> - IndiceSIP dell'UD; - IndiceSIP dei Documenti aggiunti all'Unità documentaria (eventuali); - PISIP dell'UD versata con SIP non standard; - EsitoVersamento del SIP dell'Unità documentaria; - EsitoVersamento dei SIP dei documenti aggiunti all'Unità documentaria (eventuali) - RapportoVersamento dell'Unità documentaria - RapportoVersamento dei Documenti aggiunti (eventuali) - Eventuali precedenti versioni dell'Indice AIP <p>Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, il cui XML Schema (UnisincroIndiceAIPUD_MoreInfoSelfDescription_[numero versione].xsd) è allegato al presente documento.</p> <pre> <MoreInfo> <EmbeddedMetadata> <ContenutoPacchettoArchiviazione> <VersioneIndiceAIP> <Contenuto> <Urn> <Descrizione> </Contenuto> </ContenutoPacchettoArchiviazione> </EmbeddedMetadata> </MoreInfo> </pre>



Contiene le informazioni legate al pacchetto di archiviazione ed è valorizzato con i metadati riferiti all'Unità Documentaria.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	URN dell'Unità Documentaria, con la seguente sintassi: Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Registro-Anno-Numero
SourceVdC			
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Non Valorizzato
	IdC_ID	Identificativo univoco dell'indice del pacchetto di archiviazione associato al precedente pacchetto di archiviazione oggetto della descrizione. Il valore dell'identificativo deve coincidere con il valore dell'elemento <ID> contenuto all'interno dell'elemento <IPdAPre>.	Non Valorizzato
VdCGroup			
	Label	Nome dell'eventuale tipologia/aggregazione a cui appartiene il File o il PdA	Registro di appartenenza dell'Unità documentaria
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Anno del registro dell'Unità documentaria
	Description	Informazioni descrittive relative a un'eventuale tipologia/aggregazione (di natura logica o fisica) a cui il PdA appartiene	Descrizione del Registro di appartenenza dell'Unità documentaria
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	<p>Ulteriori informazioni riferite all'Unità Documentaria.</p> <p>Le informazioni sono strutturate secondo lo schema riportato in calce a questa tabella e il cui XML schema (UnisincroIndiceAIPUD_MoreInfoVdC_[numero versione].xsd è allegato al presente documento.</p>



Struttura dati di Vdc/MoreInfo

```
<MoreInfo>
  <EmbeddedMetadata>
    <Versatore>
      <Ambiente>
      <Ente>
      <Struttura>
      <UserID>
      <Chiave>
        <Registro>
        <Anno>
        <Numero>
      </Chiave>
    </Versatore>
    <DataAcquisizione>
    <TipologiaUnitaDocumentaria>
    <ProfiloUnitaDocumentaria>
      <Oggetto>
      <Data>
    </ProfiloUnitaDocumentaria>
    <ProfiloArchivistico>
      <FascicoloPrincipale>
        <Classifica>
        <Fascicolo>
          <Identificativo>
          <Oggetto>
        </Fascicolo>
      </FascicoloPrincipale>
      <FascicoliSecondari>
        <FascicoloSecondario>
          <Classifica>
          <Fascicolo>
            <Identificativo>
            <Oggetto>
          </Fascicolo>
        </FascicoloSecondario>
      </FascicoliSecondari>
    </ProfiloArchivistico>
    <NoteUnitaDocumentaria>
    <DatiSpecifici>
      <VersioneDatiSpecifici>
      <DatoSpecifico1>
      <DatoSpecifico2>
      <DatoSpecificoN>
    </DatiSpecifici>
    <SistemaDiMigrazione>
    <DatiSpecificiMigrazione>
      <VersioneDatiSpecificiMigrazione>
```



```
<DatoSpecificoMigrazione1>
<DatoSpecificoMigrazione2>
<DatoSpecificoMigrazioneN>
</DatiSpecificiMigrazione>
<DocumentiCollegati>
  <DocumentoCollegato>
    <ChiaveCollegamento>
      <Numero>
      <Anno>
      <TipoRegistro>
    </ChiaveCollegamento>
    <UrnUDCollegata>
    <DescrizioneCollegamento>
  </DocumentoCollegato>
</DocumentiCollegati>
<StatoConservazione>
<Composizione>
  <NumeroAllegati>
  <NumeroAnnessi>
  <NumeroAnnotazioni>
</Composizione>
</EmbeddedMetadata>
</MoreInfo>
```

FileGroup

Il tag **<FileGroup>** rappresenta le informazioni dei singoli documenti che compongono l'Unità documentaria (documento principale, allegato, annesso, annotazione) e le evidenze informatiche associate AIP prodotte durante il processo di conservazione (indice SIP, esito di versamento, rapporto di versamento).

Pertanto, vi saranno:

- un tag **<FileGroup>** per ogni **Documento** dell'Unità documentaria. I metadati riferiti allo specifico documento sono inseriti nelle **<MoreInfo>** di **<FileGroup>**;
- un tag **<FileGroup>** per gli **Indici SIP**. Sarà sempre presente quello relativo al versamento dell'Unità documentaria, mentre potranno essere eventuali presenti gli Indici SIP dei Documenti aggiunti o di Aggiornamento metadati. Inoltre, nel caso in cui il versamento dell'Unità documentaria sia avvenuto utilizzando il servizio di versamento asincrono, nel **<FileGroup>** sarà presente anche il **PISIP (Packaging Information SIP)**, documento xml che contiene le informazioni sull'impacchettamento del SIP versato con i servizi di versamento asincroni);
- un **<FileGroup>** per gli **Esiti versamento**. Sarà presente un Esito versamento per ogni Indice SIP presente nell'AIP;
- un **<FileGroup>** per i **Rapporti di versamento**. Sarà presente un Rapporto di versamento per ogni Indice SIP presente nell'AIP.

FileGroup del Documento dell'Unità documentaria



È previsto un <FileGroup> per ogni Documento di cui si compone l'Unità documentaria. All'interno di ogni <FileGroup> sono presenti tanti tag <File> quanti sono i Componenti e i Sottocomponenti di cui si compone il singolo Documento. Nel tag <File> sono quindi inserite le informazioni sul Componente o il Sottocomponente.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Urn del Documento calcolato da Sacer: Ambiente_Ente_Struttura_RegistroUD-AnnoUD-NumeroUD_Elemento-Numero elemento
	File		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce.	URN del Componente o del Sottocomponente: Ambiente_Ente_Struttura_RegistroUD-AnnoUD-NumeroUD_Elemento-Numero elemento_numero d'ordine struttura_numero ordine componente
	Path	Informazioni relative all'indirizzo fisico del file dell'elemento cui si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Non valorizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash del file calcolato dal Sistema
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IVdC) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>	Hash del file versato dal Produttore
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Ulteriori informazioni riferite al Componente o al Sottocomponente. I tag <Dati specifici> e <DatiSpecificiMigrazione> si riferiscono ai metadati specifici del componente. Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, XML Schema (UnisincroIndiceAIPUD_MoreInfoFile_[numero_versione].xsd) è allegato al presente documento.



			<p> <MoreInfo> <EmbeddedMetadata> <Urn> <DimensioneFile> <SvoltoControlloFormatoVerificaFirma> <Firmato> <EsitoVerificheFirme> <MessaggioEsitoVerificheFirme> <SvoltoControlloCalcoloHash> <Hash> <AlgoritmoHash> <Encoding> <FormatoRappresentazione> <DescrizioneFormato> <FormatoRappresentazioneEsteso> <FormatoComponenteSbustato> <EsitoControlloFormato> <MessaggioEsitoControlloFormato> <TipoComponente> <TipoSupporto> <TipoRappresentazione> <UtilizzoDataFirmaPerRiferimentoTemporale> <RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale> <OrdinePresentazione> <NumeroComponente> <UrnVersato> <NomeComponente> <FormatoVersato> <Mimetype> <HashVersato> <IdComponente> <DatiSpecifici> <VersioneDatiSpecifici> <Attributi...> </DatiSpecifici> <DatiSpecificiMigrazione> <VersioneDatiSpecificiMigrazione> <Attributi...> </p>
--	--	--	---



			</DatiSpecificiMigrazione> </EmbeddedMetadata> </MoreInfo>
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	<p>Ulteriori informazioni riferite al Documento.</p> <p>I tag <Dati specifici> e <DatiSpecificiMigrazione> si riferiscono ai metadati specifici del documento.</p> <p>Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, il cui XML Schema (UnisincroIndiceAIPUD_MoreInfoFile Group_[numero_versione].xsd è riportato in allegato al presente documento.</p> <pre> <MoreInfo> <EmbeddedMetadata> <ChiaveDocumento> <TipoDocumento> <Elemento> <DataAcquisizione> <ProfiloDocumento> <Descrizione> <Autore> </ProfiloDocumento> <StrutturaDocumento> <NoteDocumento> <DatiSpecifici> <VersioneDatiSpecifici> <Attributi...> </DatiSpecifici> </NoteDocumento> SistemaDiMigrazione> </EmbeddedMetadata> <DatiSpecificiMigrazione> <VersioneDatiSpecificiMigrazione> <Attributi...> </VersioneDatiSpecificiMigrazione> </DatiSpecificiMigrazione> <StatoConservazione> </MoreInfo> </pre>



FileGroup dell'Indice SIP

Questo tag comprende uno o più Indici SIP. Sarà sempre presente l'Indice SIP dell'Unità documentaria e potranno eventualmente essere presenti gli Indici SIP dei Documenti aggiunti.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Indice SIP dell'Unità documentaria e degli eventuali Documenti aggiunti
	File (NB: tag ripetuto nel caso in cui siano presenti più Esiti versamento)		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'Indice SIP, secondo la seguente sintassi: Urn:IndiceSIP:urn UD/Documento
	Path	URI del componente	Non valorizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash dell'Indice SIP
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IPdA) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato

FileGroup dell'Esito versamento

Questo tag comprende uno o più Esiti versamento. Sarà sempre presente l'Esito versamento dell'Unità documentaria e potranno eventualmente essere presenti gli Esiti versamento dei Documenti aggiunti.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Esito Versamento dell'Unità documentaria e degli eventuali Documenti aggiunti



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	File (NB: tag ripetuto nel caso in cui siano presenti più Esiti versamento)		
	ID	Identificativo univoco del componente	Urn dell' Esito Versamento, secondo la seguente sintassi: Urn:EsitoVersamento:Parer:EnteTest :AOOTest:Protocollo-2014-1
	Path	URI del componente	Non valorizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash calcolato dal Sistema
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IPdA) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato

FileGroup del Rapporto versamento

Questo tag comprende uno o più Rapporti di versamento. Sarà sempre presente il Rapporto di versamento dell'Unità documentaria e potranno eventualmente essere presenti i Rapporti di versamento dei Documenti aggiunti.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Rapporto Versamento dell'Unità documentaria e degli eventuali Documenti aggiunti
	File (NB: tag ripetuto nel caso in cui siano presenti più Esiti versamento)		
	ID	Identificativo univoco del componente	Urn del Rapporto di versamento, secondo la seguente sintassi: Urn:RapportoVersamento:urn UD/Documento
	Path	URI del componente	Non valorizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash calcolato dal Sistema
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IPdA) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato

FileGroup della precedente versione dell'Indice AIP

Questo tag è presente solo se l'AIP cui l'Indice è riferito è stato aggiornato e può comprendere uno o più Indici AIP.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Precedente versione dell'Indice AIP dell'Unità documentaria
	File (NB: tag ripetuto nel caso in cui siano presenti più Esiti versamento)		
	ID	Identificativo univoco del componente	Urn dell'Indice AIP, secondo la seguente sintassi: Urn:IndiceAIP-VersioneAIP:urn UD
	Path	URI del componente	Non valorizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash calcolato dal Sistema
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IPdA) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non valorizzato



	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non valorizzato

Process

Contiene le seguenti informazioni:

1) Informazioni riferite al **Soggetto (Agent)** che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione. I soggetti che intervengono nel processo sono:

- il Produttore, con il ruolo di Producer
- IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer), con il ruolo di Preserver
- il Responsabile delle funzioni archivistiche del Polo Archivistico: persona fisica che interviene nel processo con il ruolo di Preservation Manager;

2) Informazioni riferite al **Tempo (TimeReference)** di produzione dell'Indice AIP. Il tag <RiferimentoTemporale> è valorizzato con la data e l'ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Producer)		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Descrizione dell'Ente produttore (FormalName)
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Non valorizzato.
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato
SI	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Preserver)		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Codice Fiscale di IBACN
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	Agent (type = "person"; role = "PreservationManager"		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Nominativo del Responsabile della funzione archivistica di conservazione al momento della produzione dell'AIP
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Codice fiscale del Soggetto
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato
SI	TimeReference	Informazioni relative a data e ora di produzione dell'indice del pacchetto di archiviazione. Tale elemento è necessario a distinguere i seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> – riferimento temporale (l'elemento <RiferimentoTemporale>); – marca temporale detached (il cui indirizzo URI valorizza l'elemento <MarcaDetached>); – marca temporale attached (all'elemento vuoto <MarcaAttached> è associata la data in forma normale). 	Data e ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP, nella forma YYYY-MM-DDT00:00:00+00 (per l'Italia è di default +01). <TimeReference> <TimeInfo> 2014-01-01T00:00:00+01 </TimeInfo> </ TimeReference>
	LawAndRegulations	Informazioni su norme, regolamenti e standard che regolano il processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	DPCM 3 dicembre 2013 – Regole tecniche in materia di conservazione (GU n. 59 del 12-3-2014)
	MoreInfo	Ulteriori informazioni	Non valorizzato

1.2.2. File versati

Nella cartella "File versati" sono contenuti i file dell'unità documentaria presenti nei pacchetti di versamento e riferiti ai Componenti indicati nei relativi Indici SIP con tipo supporto diverso da METADATI e RIFERIMENTO.

1.2.3. Aggregazioni



Nella cartella "Aggregazioni" sono contenuti gli Indici AIP delle aggregazioni (fascicoli o serie) cui l'unità documentaria appartiene. Tali elementi sono inseriti nell'AIP essenzialmente per due motivi:

- comprovare l'appartenenza dell'unità documentaria all'aggregazione;
- includere nell'AIP anche le evidenze informatiche delle firme apposte sugli Indici AIP delle aggregazioni che si estendono anche all'Indice AIP dell'unità documentarie (vedi Appendice – Firma dei pacchetti di archiviazione).

Gli Indici AIP delle aggregazioni e le relative evidenze informatiche sono inseriti nell'AIP in cartelle distinte per aggregazioni, a loro volta raggruppate in cartelle per tipologia di aggregazione (Serie e Fascicoli).

Fascicoli

Nella cartella Fascicoli sono contenute tante cartelle quanti sono i fascicoli cui appartiene l'unità documentaria, denominate con l'identificativo del fascicolo. In ogni cartella sono contenute le evidenze informatiche dell'AIP dell'aggregazione, ovvero l'**Indice AIP del fascicolo** e l'**Elenco Indice AIP del fascicolo** – che ne costituisce la firma (per ulteriori dettagli, vedi Sezione 2 - e in particolare i paragrafi 2.1 e 2.2).

Serie

Nella cartella Serie sono contenute tante cartelle quanti sono le serie cui appartiene l'unità documentaria, denominate con l'identificativo della Serie. In ogni cartella sono contenute le evidenze informatiche dell'AIP dell'aggregazione, ovvero l'**Indice AIP della serie**, l'**Indice del volume** e la **marca temporale** (per ulteriori dettagli, vedi Sezione 3 - e in particolare i 3.1 e 3.2).

1.3. Esempio di Indice AIP di Unità documentaria

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IdC xmlns="http://www.uni.com/U3011/sincro/"
xmlns:ns1="http://www.uni.com/U3011/sincro/">
  <SelfDescription>
    <ID>urn:IndiceAIP-0.1:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</ID>
    <CreatingApplication>
      <Name>Sacer</Name>
      <Version>5.1.2</Version>
      <Producer>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)</Producer>
    </CreatingApplication>
    <MoreInfo ns1:XMLScheme="Unisincro_MoreInfoSelfDescription_v1.1.xsd">
      <EmbeddedMetadata>
        <MetadatiIntegratiSelfDescription xmlns="">
          <IndiceAIP>
            <VersioneIndiceAIP>0.1</VersioneIndiceAIP>
            <DataCreazione>2018-07-10T18:48:42.203+02:00</DataCreazione>
            <Formato>UNI SInCRO (UNI 11386:2010)</Formato>
            <VersioneXSDIndiceAIP>1.0</VersioneXSDIndiceAIP>
          </IndiceAIP>
          <ContenutoPacchettoArchiviazione>
            <Contenuto>
              <Urn>urn:IndiceSIP:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</Urn>
              <Descrizione>Indice SIP dell'Unità documentaria PROT-2018-
4</Descrizione>
            </Contenuto>
            <Contenuto>
              <Urn>urn:RapportoVersamento:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-
4</Urn>
              <Descrizione>Rapporto di versamento dell'Unità documentaria PROT-
2018-4</Descrizione>
            </Contenuto>
            <Contenuto>
              <Urn>urn:EsitoVersamento:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-
4</Urn>
              <Descrizione>Esito versamento del SIP dell'Unità documentaria PROT-
2018-4</Descrizione>
            </Contenuto>
          </ContenutoPacchettoArchiviazione>
        </MetadatiIntegratiSelfDescription>
      </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
  </SelfDescription>
  <VdC>
    <ID>PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</ID>
    <VdCGroup>
      <Label>Registro</Label>
      <ID>PROT</ID>
```



```
<Description>Registro di protocollo generale</Description>
</VdCGroup>
<MoreInfo ns1:XMLScheme="Unisincro_MoreInfoVdC_v1.1.xsd">
  <EmbeddedMetadata>
    <MetadatiIntegratiPdA xmlns="">
      <Versatore>
        <Ambiente>PARER</Ambiente>
        <Ente>EnteX</Ente>
        <Struttura>StrutturaXY</Struttura>
        <UserID>SistemaXYZ</UserID>
      </Versatore>
      <Chiave>
        <Numero>4</Numero>
        <Anno>2018</Anno>
        <Registro>PROT</Registro>
      </Chiave>
      <DataAcquisizione>2018-01-26T10:05:48.000+01:00</DataAcquisizione>
      <TipologiaUnitaDocumentaria>PROTOCOLLI DI
INTESA</TipologiaUnitaDocumentaria>
      <ProfiloUnitaDocumentaria>
        <Oggetto>Testo oggetto</Oggetto>
        <Data>2018-01-24</Data>
      </ProfiloUnitaDocumentaria>
      <ProfiloArchivistico>
        <FascicoloPrincipale>
          <Classifica>1.6</Classifica>
          <Fascicolo>
            <Identificativo>2</Identificativo>
            <Oggetto>Oggetto fascicolo</Oggetto>
          </Fascicolo>
        </FascicoloPrincipale>
      </ProfiloArchivistico>
      <Composizione>
        <NumeroAllegati>0</NumeroAllegati>
        <NumeroAnnessi>0</NumeroAnnessi>
        <NumeroAnnotazioni>0</NumeroAnnotazioni>
      </Composizione>
    </MetadatiIntegratiPdA>
  </EmbeddedMetadata>
</MoreInfo>
</VdC>
<FileGroup>
  <Label>urn:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4-PRINCIPALE-1</Label>
  <File ns1:format="application/pdf">
    <ID>urn:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4-PRINCIPALE-1:1:1</ID>
    <Hash ns1:function="SHA-
1">bd811d564cae4852e0dee0c377b3679d4828f132</Hash>
    <MoreInfo ns1:XMLScheme="Unisincro_MoreInfoFile_v1.1.xsd">
      <EmbeddedMetadata>
```



```
<MetadatiIntegratiFile xmlns="">
  <Urn>urn:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4-PRINCIPALE-1:1:1</Urn>
  <DimensioneFile>21382</DimensioneFile>

  <SvoltoControlloFormatoVerificaFirma>false</SvoltoControlloFormatoVerificaFirma>
    <Firmato>true</Firmato>
    <EsitoVerificheFirme>POSITIVO</EsitoVerificheFirme>
    <MessaggioEsitoVerificheFirme>Controllo
OK</MessaggioEsitoVerificheFirme>
    <SvoltoControlloCalcoloHash>false</SvoltoControlloCalcoloHash>
    <Hash>bd811d564cae4852e0dee0c377b3679d4828f132</Hash>
    <AlgoritmoHash>SHA-1</AlgoritmoHash>
    <Encoding>hexBinary</Encoding>
    <FormatoRappresentazione>PDF.P7M</FormatoRappresentazione>
    <DescrizioneFormato>Portable Document Format
firmato</DescrizioneFormato>

  <FormatoRappresentazioneEsteso>PDF.P7M.P7M.P7M</FormatoRappresentazioneEsteso>
    <FormatoComponenteSbustato>PDF</FormatoComponenteSbustato>
    <EsitoControlloFormato>POSITIVO</EsitoControlloFormato>
    <MessaggioEsitoControlloFormato>Controllo
OK</MessaggioEsitoControlloFormato>
    <TipoComponente>Contenuto</TipoComponente>
    <TipoSupporto>FILE</TipoSupporto>
    <UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>false</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>
    <RiferimentoTemporale>2018-01-
24T01:28:00.000+01:00</RiferimentoTemporale>
    <DescrizioneRiferimentoTemporale>Data
registrazione</DescrizioneRiferimentoTemporale>
    <OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>
    <NumeroComponente>1</NumeroComponente>
    <NomeComponente>nomefile.pdf.p7m.p7m</NomeComponente>
    <FormatoVersato>PDF.P7M</FormatoVersato>
    <Mimetype>application/pdf</Mimetype>
  </MetadatiIntegratiFile>
</EmbeddedMetadata>
</MoreInfo>
</File>
<MoreInfo ns1:XMLScheme="Unisincro_MoreInfoDoc_v1.1.xsd">
  <EmbeddedMetadata>
    <MetadatiIntegratiDoc xmlns="">
      <ChiaveDocumento>10062410</ChiaveDocumento>
      <TipoDocumento>DOCUMENTO PROTOCOLLATO</TipoDocumento>
      <Elemento>PRINCIPALE</Elemento>
      <DataAcquisizione>2018-01-26T10:05:48.000+01:00</DataAcquisizione>
      <ProfiloDocumento/>
      <DatiSpecifici>
        <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>
```



```
<tipo_Registrazione>ND</tipo_Registrazione>

    </DatiSpecifici>
    </MetadatiIntegratiDoc>
    </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
</FileGroup>
<FileGroup>
    <Label>Indici SIP dell'Unità documentaria e degli eventuali Documenti aggiunti</Label>
    <File ns1:format="application/xml">
        <ID>urn:IndiceSIP:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</ID>
        <Hash ns1:function="SHA-
1">31da2cd4b372e564bcc4669dbca60d28139da18</Hash>
    </File>
</FileGroup>
<FileGroup>
    <Label>Rapporto di versamento dell'Unità documentaria e degli eventuali Documenti
aggiunti</Label>
    <File ns1:format="application/xml">
        <ID>urn:RapportoVersamento:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</ID>
        <Hash ns1:function="SHA-
1">0e9a5da727cfcd8e8e424df8b64defad5d9309bd</Hash>
    </File>
</FileGroup>
<FileGroup>
    <Label>Esito versamento dell'unità documentaria e degli eventuali Documenti
aggiunti</Label>
    <File ns1:format="application/xml">
        <ID>urn:EsitoVersamento:PARER:EnteX:StrutturaXY:PROT-2018-4</ID>
        <Hash ns1:function="SHA-
1">80d5a4f6219c3e727d23a5e2a63f3fd464daf472</Hash>
    </File>
</FileGroup>
<Process>
    <Agent ns1:otherRole="Producer" ns1:role="OtherRole" ns1:type="organization">
        <AgentName>
            <FormalName>Regione Emilia-Romagna</FormalName>
        </AgentName>
    </Agent>
    <Agent ns1:otherRole="Preserver" ns1:role="OtherRole" ns1:type="organization">
        <AgentName>
            <FormalName>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)</FormalName>
        </AgentName>
        <Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT: 800 812 90 373</Agent_ID>
    </Agent>
    <Agent ns1:role="PreservationManager" ns1:type="person">
        <AgentName>
            <NameAndSurname>
                <FirstName>Nome</FirstName>
            </NameAndSurname>
        </AgentName>
    </Agent>
</Process>
```




```
<LastName>Cognome</LastName>
</NameAndSurname>
</AgentName>
<Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT: CGNNMOGBL56D06H568D</Agent_ID>
</Agent>
<TimeReference>
  <AttachedTimeStamp ns1:normal="2018-07-10T18:48:42.203+02:00"/>
</TimeReference>
<LawAndRegulations>DPCM 3 dicembre 2013 - Regole tecniche in materia di
conservazione (GU n.59 del 12-3-2014)</LawAndRegulations>
</Process>
</IdC>
```



Sezione 2 - AIP del Fascicolo¹

2.1. Premessa

Per AIP del fascicolo si intende il Pacchetto di archiviazione generato a partire dai corrispondenti SIP del fascicolo e contiene l'identificativo univoco del fascicolo, i metadati di corredo e l'elenco delle Unità documentarie e/o dei Fascicoli contenuti.

La descrizione dettagliata della struttura dati dei SIP è contenuta nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento fascicoli.

L'AIP del fascicolo è prodotto a partire dal SIP preso in carico dal Sistema ed eventualmente aggiornato a partire dal versamento di successivi SIP di aggiornamento. Il processo di generazione e aggiornamento dell'AIP è subordinato alla presa in carico del SIP, che avviene attraverso la firma dell'elenco di versamento dei fascicoli, prodotto con le modalità specificate nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento fascicoli.

In particolare, il processo di gestione dell'AIP del fascicolo prevede:

- la **creazione di un nuovo AIP** a partire al SIP di versamento di un nuovo fascicolo;
- l'**aggiornamento di un AIP preesistente**, dovuto al versamento di SIP di aggiornamento fascicolo, nei casi in cui il Produttore ha l'esigenza di aggiornare le informazioni conservate.

In entrambi i casi, il processo prevede la creazione dell'Indice del Pacchetto di archiviazione: nel primo caso l'Indice AIP generato sarà quello iniziale, nel secondo caso verrà prodotta una nuova versione dell'Indice AIP che sostituisce quella precedente.

La firma dell'AIP avviene mediante l'apposizione di una firma digitale sull'Indice dell'AIP medesimo utilizzando due diverse modalità (per maggiori informazioni, vedi Appendice):

- **firma dell'Elenco indici AIP:** in questa modalità l'Indice AIP del Fascicolo viene firmato (generalmente in una fase immediatamente successiva alla sua creazione) mediante l'apposizione della firma digitale sull'Elenco Indici AIP, un documento XML che ne contiene identificativo e hash;
- **firma dell'Indice AIP dell'aggregazione:** questa modalità prevede che, nel caso il fascicolo appartenga a un'aggregazione documentale (fascicolo o serie), la firma dell'Indice AIP sia assicurata mediante la firma apposta sull'Indice AIP dell'aggregazione medesima in quanto l'hash dell'Indice AIP del fascicolo è sempre contenuto nell'Indice AIP dell'aggregazione di appartenenza.

Uno stesso AIP può essere firmato più volte, ad esempio se dopo essere stato sottoposto a firma dell'Elenco indici AIP è inserito in un'aggregazione oppure se appartiene a più aggregazioni.

¹ Funzionalità in corso di implementazione



2.2. **Composizione dell'AIP del fascicolo**

L'AIP del fascicolo è prodotto sotto forma di un file contenitore (formato ZIP) che racchiude tutti i file di cui è composto il pacchetto.

L'AIP del fascicolo è costituito dall'Indice AIP, dalle evidenze informatiche prodotte o ricevute dal Sistema nel corso del processo di conservazione (Rapporto di versamento, Indice SIP) e dagli AIP degli oggetti contenuti nel fascicolo (unità documentarie e fascicoli).

Questa strutturazione consente di ricostruire in ogni momento, anche al di fuori del Sistema in cui sono conservati, sia il contenuto conservato, comprensivo di tutti gli elementi necessari ad assicurarne l'integrità, l'autenticità e la leggibilità nel tempo, sia le relazioni che intercorrono tra i vari AIP conservati, con particolare riferimento ai vincoli archivistici e alla struttura dell'archivio del Produttore.

Nella tabella che segue sono indicati gli elementi che compongono l'AIP del Fascicolo, descritti più in dettaglio, ove necessario, nei paragrafi seguenti.

Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
AIP	-	-	Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero (<i>AIP-Fascicolo_Parer_EnteX_AOOX_2016-1.12_2016_8654.zip</i>)	File contenitore (formato ZIP)
Indice AIP fascicolo	File	Root	Urn:IndiceAIP-Versione.xml)	Vedi paragrafo 1.1.1
Elenco Indici AIP	File	Root	Urn:FirmaElencoIndiceAIP:Ambiente:Ente:Struttura:IDElencoVersamento (<i>FirmaElencoIndiciAIP_Parer_EnteX_AOOX-32145.xml.p7m</i>)	L'Elenco Indici AIP è un documento in formato XML che contiene gli identificativi e gli hash degli Indici AIP dei fascicoli contenute in un Elenco di versamento. La firma di tale documento equivale a firmare ogni singolo file il cui hash è contenuto nel documento medesimo (vedi Appendice: Firma apposta sull'Elenco Indici AIP).
Metadati	Cartella	Root	METADATI	È la cartella in cui sono raccolti i file con i metadati esterni all'Indice AIP (External Metadata). Vedi paragrafo 2.2.2
Metadati fascicolo	File	Metadati	Fascicolo.xml	È il file che contiene i metadati del fascicolo (vedi paragrafo Fascicolo.xml). Include il profilo generale (con i metadati di identificazione e descrittivi), il profilo archivistico (con le informazioni di classificazione e i collegamenti ad altri fascicoli) e il contenuto del fascicolo (con l'elenco delle unità documentarie e/o dei fascicoli appartenenti al fascicolo). Il relativo XSD è allegato al presente documento.
Dati	Cartella	Root	DATI	È la cartella in cui sono contenuti gli AIP degli oggetti appartenenti al fascicolo, suddivisi in base alla tipologia (Unità documentarie e Fascicoli). Vedi paragrafo 2.2.3)



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
Unità documentarie	Cartella	Dati	UnitaDocumentarie	È la cartella che raccoglie gli AIP delle unità documentarie appartenenti al fascicolo
AIP Unità documentaria	File	Unità documentarie	Urn:ambiente:ente:struttura:registro-anno-numero (<i>AIP_Parer_Entex_AOOX_PG-2015-66.zip</i>)	È l'AIP di un'unità documentaria (vedi Sezione 1 -)
Fascicoli	Cartella	Dati	Fascicoli	È la cartella che raccoglie gli AIP dei fascicoli appartenenti al fascicolo
AIP Fascicolo	File	Fascicoli	Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero (<i>AIP_Parer_Entex_AOOX_2016-1.12_2016_8654.zip</i>)	È l'AIP di un fascicolo
Versamenti	Cartella	Root	VERSAMENTI	È la cartella che raccoglie i SIP che hanno generato o aggiornato l'AIP (vedi paragrafo 2.2.4).
SIP	Cartella	Versamenti	<ul style="list-style-type: none"> Versamento: Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero (<i>SIP_Parer_Entex_AOOX_2016-1.12_2016_8654</i>) Aggiornamento: Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero:numeroversamento (<i>SIP_Parer_Entex_AOOX_2016-1.12_2016_8654_001</i>) 	È la cartella che raccoglie le evidenze informatiche dei SIP (Indice SIP e Rapporto di versamento) relativi al fascicolo.



Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
Indice SIP fascicolo	File	SIP	Urn:IndiceSIP:[urn SIP] (<i>IndiceSIP_Parer_EnteX_AOOX_2016-1.12_2016_8654.xml</i> ; <i>IndiceSIP_Parer_EnteX_AOOX_2016-1.12_2016_8654_001.xml</i>)	L'Indice SIP del fascicolo è descritto nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento fascicoli
Rapporto versamento SIP fascicolo	File	SIP	Urn:RapportoVersamento:[urn SIP] (<i>RapportoVersamento_Parer_EnteX_AOOX_2016-1.12_2016_8654.xml</i> ; <i>RapportoVersamento_Parer_EnteX_AOOX_2016-1.12_2016_8654_001.xml</i>)	Il Rapporto di versamento del fascicolo è descritto nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento dei fascicoli
Schema XML	Cartella	Root	SCHEMAXML	È la cartella che raccoglie gli Schema XML relativi ai metadati (embedded ed external) presenti nell'Indice AIP (vedi paragrafo 2.2.5)
XSD di Self description	File	Schema XML	SelfDescriptionMoreInfo.xsd	Schema XML degli embedded metadata delle MoreInfo di SelfDescription
XSD di VdC	File	Schema XML	Fascicolo.xsd	Schema XML degli external metadata delle MoreInfo di Vdc
XSD di File/Filegroup	File	Schema XML	FileGroupFileMoreInfo.xsd	Schema XML degli embedded metadata delle MoreInfo di File
XSD di Process	File	Schema XML	Processo.xsd	Schema XML degli external metadata delle MoreInfo di Process

2.2.1. Indice AIP

L'Indice dell'AIP del fascicolo è un documento in formato XML, conforme alle specifiche tecniche contenute nell'Allegato 4 delle Regole tecniche, in riferimento allo standard UNI 11386:2010 SInCRO, prodotto nell'ambito del processo di acquisizione e presa in carico dei SIP, con le modalità descritte nel Manuale di conservazione.

L'Indice contiene tutte le informazioni necessarie a descrivere e rendere comprensibile il contenuto conservato. Tali informazioni sono estratte dai SIP prodotti dal Produttore o generate dal Sistema nel corso del processo di conservazione.

La struttura dati dell'Indice AIP UNI SInCRO è riportata al paragrafo 0, mentre l'implementazione specifica relativa all'Indice AIP del fascicolo è descritta nei paragrafi seguenti dove, nelle tabelle che riportano la struttura dati:

- la colonna *Nome Elemento* riporta la denominazione del tag ripresa della tag library dello standard UNI SInCRO;
- la colonna *Descrizione* riporta la descrizione del tag adottata nell'Allegato 4 alle Regole tecniche;
- la colonna *Obbl.* descrive l'obbligatorietà del tag;
- la colonna *Valorizzazione* descrive i valori che il tag assume in base alle informazioni gestite dal Sistema.

Gli XSD relativi all'Indice AIP e agli External e Internal metadata contenuti nei tag MoreInfo presenti nell'Indice sono riportati in allegato al presente documento.

SelfDescription

Contiene informazioni sull'identificativo univoco dell'Indice dell'AIP e del soggetto produttore dell'applicazione che lo ha generato.

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
Sì	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Identificativo dell'Indice AIP, rappresentato dall'Urn secondo la seguente sintassi: Urn:IndiceAIP-versione AIP: Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero
CreatingApplication <i>Informazioni sull'applicazione che ha generato l'Indice.</i>			I valori sono definiti da parametri di sistema di Sacer
Sì	Name	Nome dell'applicazione che ha generato l'Indice	"Sacer"
Sì	Version	Versione dell'applicazione che ha generato l'Indice	Versione di Sacer in uso al momento della generazione dell'Indice
Sì	Producer	Nome del produttore dell'applicazione che ha generato l'Indice	"IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)"



SourceIdC <i>Informazioni relative a uno o più indici dei pacchetti di archiviazione da cui è originato quello in oggetto. Tali informazioni sono fondamentali per ricostruire la storia degli oggetti posti in conservazione.</i>			È presente un elemento SourceIdC per ogni precedente versione dell'Indice AIP in modo tale da ricondurre ognuna di queste versioni a quella corrente.
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	È valorizzato con l'Urn della precedente versione dell'Indice AIP
	Path	Informazioni relative all'indirizzo fisico del file dell'elemento cui si riferisce, espressa come indirizzo URI	Non valorizzato in quanto il file non viene incluso nel pacchetto di archiviazione
	Hash	Informazioni sull'impronta del file	Hash del file dell'Indice AIP, con l'attributo Function valorizzato con SHA-256
MoreInfo <i>Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce, che non possono essere associate ad altri elementi, ad esempio per la definizione di strutture di metadati adeguate allo specifico contesto d'uso.</i>			Negli attributi di MoreInfo è presente il riferimento allo Schema XML utilizzato (SelfDescriptionMoreInfo.xsd, in allegato al presente documento). Le informazioni previste sono inerenti struttura, formato e produzione dell'Indice AIP.
	VersioneX SDIndiceA IP	Versione dello schema xml utilizzato per produrre l'Indice IP	Valorizzato con la versione dell'XSD utilizzata per produrre l'Indice AIP (es.: 1.0)
	VersioneI ndiceAIP	Indica la versione dell'Indice AIP	Valorizzato con la versione dell'Indice AIP (es.: 3.0)
	FormatoIn diceAIP	Formato dell'Indice AIP	Valorizzato con: UNI SInCRO (UNI 11386:2010)

VdC

Contiene le informazioni legate al pacchetto di archiviazione del fascicolo ed è valorizzato con i metadati riferiti al fascicolo stesso.

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
-------	---------------	-------------	----------------



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SÌ	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Identificativo dell'AIP del fascicolo, definito dal suo URN con la seguente sintassi: Urn:AIP- Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero
SourceVdC <i>Informazioni relative a uno o più pacchetti di archiviazione da cui è originato quello in oggetto (per esempio per migrazione di un pacchetto o per aggregazione di più pacchetti).</i>			Non valorizzato: al momento il Sistema non gestisce AIP prodotti per migrazione di un AIP o aggregazioni di più AIP.
VdCGroup <i>Informazioni relative a una eventuale tipologia/aggregazione (di natura logica o fisica) cui il VdC appartiene.</i>			Gli elementi appartenenti a questa entità sono valorizzati in base alla tipologia di appartenenza dell'AIP, definita dal Tipo fascicolo
	Label	Nome dell'eventuale tipologia/aggregazione a cui appartiene il File o il PdA	Valorizzato con la stringa fissa "Tipo fascicolo"
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Valorizzato con il tipo fascicolo (tag <TipoFascicolo> dell'Indice SIP)
	Description	Informazioni descrittive relative a un'eventuale tipologia/aggregazione (di natura logica o fisica) a cui il PdA appartiene	Valorizzato con il campo Descrizione associato al Tipo fascicolo, definito in configurazione della struttura versante
MoreInfo <i>Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce</i>			Nella cartella "METADATI" (vedi paragrafo 2.2.2) è presente un file con i metadati del fascicolo, denominato <i>fascicolo.xml</i> , definito quindi nell'Indice come "External Metadata". Tra gli attributi è indicato anche il relativo XML Schema (Fascicolo.xsd), allegato al presente documento.
	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Urn costruito con la seguente sintassi: Urn: Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero-Fascicolo.xml
	Path	Informazioni relative alla localizzazione del file cui l'elemento si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Path che localizza il file all'interno dell'AIP: \METADATI\
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce	Hash del file Fascicolo.xml



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Previous hash	Informazioni su precedenti impronte del file di metadati (esterno all'IdC) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non utilizzato
	Moreinfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non utilizzato

FileGroup

Il tag <**FileGroup**> rappresenta il contenuto in senso proprio del pacchetto di archiviazione del fascicolo, in termini di riferimenti ad altri AIP e ai documenti di conservazione.

Pertanto, i <FileGroup> saranno così definiti (dal tag <Label>):

- AIP Unità documentarie, per le Unità documentarie appartenenti al fascicolo
- AIP Fascicoli, per i Fascicoli appartenenti al fascicolo
- Versamenti, per i SIP versati inerenti il fascicolo. Ogni SIP è costituito da due file, l'Indice SIP e il Rapporto di versamento

FileGroup AIP Unità documentaria

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
Label		Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	AIP Unità documentarie
File		Informazioni relative al file oggetto di conservazione sostitutiva	Ogni file corrisponde all'archivio ZIP dell'AIP dell'unità documentaria
SÌ	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'AIP dell'unità documentaria, secondo la seguente sintassi: Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Registro-Anno-Numero
	Path	Informazioni relative alla localizzazione del <i>file</i> cui l'elemento si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Path che localizza il file all'interno dell'AIP: \DATI\UNITADOCUMETARIE
SÌ	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce	Hash del file zip dell'AIP dell'unità documentaria



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	PreviousHash	Informazioni su precedenti impronte del file oggetto di conservazione (riferite a indici di conservazione precedenti)	Non valorizzato
	MoreInfo	<i>Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.</i>	Non valorizzato
	MoreInfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non valorizzato

FileGroup AIP Fascicoli

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	AIP Fascicoli
	File	Informazioni relative al file oggetto di conservazione sostitutiva	Ogni file corrisponde all'archivio ZIP dell'AIP del fascicolo
SÌ	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'AIP del fascicolo, secondo la seguente sintassi: Urn:Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero
	Path	Informazioni relative alla localizzazione del file cui l'elemento si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Path che localizza il file all'interno dell'AIP: \DATI\FASCICOLI
SÌ	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce	Hash del file dell'AIP del fascicolo
	PreviousHash	Informazioni su precedenti impronte del file oggetto di conservazione (riferite a indici di conservazione precedenti)	Non valorizzato
	MoreInfo	<i>Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.</i>	Non valorizzato



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	MoreInfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non valorizzato

FileGroup Versamenti [IdentificativoSIP]

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
Label		Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Versamenti_[IdentificativoSIP]
File		Informazioni relative al file oggetto di conservazione sostitutiva	Ogni file corrisponde a un elemento del SIP: Indice SIP o Rapporto di versamento
SÌ	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'Indice SIP, secondo la seguente sintassi: Urn:IndiceSIP: Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero Urn del Rapporto di versamento, secondo la seguente sintassi: Urn:RapportoVersamento:IdentificativoSIP
	Path	Informazioni relative alla localizzazione del <i>file</i> cui l'elemento si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Path che localizza il file all'interno dell'AIP: \VERSAMENTI\[IdentificativoSIP]
SÌ	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce	Hash del file
	PreviousHash	Informazioni su precedenti impronte del file oggetto di conservazione (riferite a indici di conservazione precedenti)	Non valorizzato
	MoreInfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non valorizzato



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	MoreInfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non valorizzato

Process

Contiene le seguenti informazioni:

1) Informazioni riferite al **Soggetto (Agent)** che interviene nel processo di conservazione. I soggetti che intervengono nel processo sono:

- il Produttore, con il ruolo di Producer;
- IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer), con il ruolo di Preserver;
- il Responsabile delle funzioni archivistiche del Polo Archivistico: persona fisica che interviene nel processo con il ruolo di Preservation Manager.

2) Informazioni riferite a **Data e ora (TimeReference)** di realizzazione dell'Indice AIP. Il tag <RiferimentoTemporale> è valorizzato con la data e l'ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP.

Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SÌ	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Producer)		
SÌ	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione, nella misura in cui crea il pacchetto di versamento	Denominazione estesa dell'Ente produttore (FormalName), valorizzato con l'indicazione del soggetto produttore equivalente alla descrizione del tag <Struttura> presente a Sistema
SÌ	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Codice AOO, oppure codice assegnato dal Ministero della Sanità, o comunque codice con cui è valorizzato il tag <Struttura>
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non utilizzato
SÌ	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Preserver)		
SÌ	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione	Contiene il sottoelemento <FormalName>, valorizzato con la stringa fissa "IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)"



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SÌ	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione	Codice Fiscale di IBACN, preceduto dai caratteri "IT:". Deve inoltre essere valorizzato l'attributo scheme = "TaxCode"
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato
SÌ	Agent (type = "person"; role = "PreservationManager")		
SÌ	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione	Nominativo (<FirstName> e <LastName>) del Responsabile della funzione archivistica di conservazione al momento della produzione dell'AIP
SÌ	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione	Codice fiscale del Soggetto, preceduto dai caratteri "IT:". Deve inoltre essere valorizzato l'attributo scheme = "TaxCode"
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato
SÌ	TimeReference	Informazioni relative a data e ora di produzione dell'indice del pacchetto di archiviazione. Tale elemento è necessario a distinguere i seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> - riferimento temporale (l'elemento <RiferimentoTemporale>); - marca temporale detached (il cui indirizzo URI valorizza l'elemento <MarcaDetached>); - marca temporale attached (all'elemento vuoto <MarcaAttached> è associata la data in forma normale) 	Data e ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP, nella forma YYYY-MM-DDT00:00:00+00 (per l'Italia è di default +01). <TimeReference> <TimeInfo> 2014-01-01T00:00:00+01 </TimeInfo> </ TimeReference>
	LawAndRegulations	Informazioni su norme, regolamenti e standard che regolano il processo di produzione del pacchetto di archiviazione	Stringa fissa: "DPCM 3 dicembre 2013 – Regole tecniche in materia di conservazione (GU n. 59 del 12-3-2014)."
MoreInfo <i>Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce</i>			Non valorizzato.



Obbl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Urn costruito con la seguente sintassi: Urn: Ambiente:Ente:Struttura:Anno-Numero-Processo.xml
	Path	Informazioni relative alla localizzazione del <i>file</i> cui l'elemento si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Path che localizza il file all'interno dell'AIP: \\METADATI\\
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce	Hash del file Processo.xml
	Previous hash	Informazioni su precedenti impronte del file di metadati (esterno all'IdC) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>.	Non utilizzato
	Moreinfo	Informazioni ulteriori, relative all'elemento padre di <MoreInfo>, che non è possibile associare ad altri elementi.	Non utilizzato

2.2.2. METADATI

La cartella Metadati contiene il file con i metadati del fascicolo, che ricomprende due file: uno con i metadati del fascicolo (che includono i subset di metadati di identificazione, di profilo archivistico e di contenuto), l'altro con il log del processo di conservazione.

Fascicolo.xml

È il documento che contiene i metadati del fascicolo (di identificazione, descrittivi, di profilo archivistico e di contenuto) ed è costruito a partire dai metadati contenuti nell'Indice SIP del fascicolo, descritto nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento dei fascicoli, a cui si rimanda per informazioni più di dettaglio.

Di seguito riportiamo un esempio di metadati.xml (il relativo xsd è allegato al presente documento).

```
<?xml version="1.0" encoding="iso-8859-1"?>
<Fascicolo>
  <Intestazione>
    <Versatore>
      <Ambiente>PARER</Ambiente>
      <Ente>regione_emilia-romagna</Ente>
```



```
<Struttura>IBACN</Struttura>
<UserID/>
</Versatore>
<Chiave>
  <Anno>2011</Anno>
  <Numero>11.3.3.2/69</Numero>
</Chiave>
<TipoFascicolo>CONVENZIONI CON ENTI</TipoFascicolo>
</Intestazione>
<ProfiloGenerale>
  <ProfiloGeneraleFascicolo>
    <DataApertura>2011-07-14</DataApertura>
    <DataChiusura>2017-12-31</DataChiusura>
    <Oggetto>Convenzione per lo svolgimento della funzione di
conservazione dei documenti informatici tra Comune di Cesena e IBACN</Oggetto>
    <PrimoDocumentoNelFascicolo>
      <Registro>RPI</Registro>
      <Anno>2011</Anno>
      <Numero>68</Numero>
    </PrimoDocumentoNelFascicolo>
    <UltimoDocumentoNelFascicolo>
      <Registro>IB</Registro>
      <Anno>2017</Anno>
      <Numero>1684</Numero>
    </UltimoDocumentoNelFascicolo>
    <TempoConservazione>9999</TempoConservazione>
    <LivelloRiservatezza>Consultabilità del fascicolo</LivelloRiservatezza>
    <AmministrazioneTitolare>
      <Denominazione>IBACN</Denominazione>
      <Codice>AOO_IB</Codice>
      <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
    </AmministrazioneTitolare>
    <AmministrazioniPartecipanti>
      <AmministrazionePartecipante>
        <Denominazione>Comune di Prova</Denominazione>
        <Codice>ad479</Codice>
        <TipoCodice>IPA</TipoCodice>
      </AmministrazionePartecipante>
    </AmministrazioniPartecipanti>
    <SoggettiCoinvolti>
      <SoggettoCoinvolto>
        <Denominazione>Comune di Cesena</Denominazione>
        <Identificativo>00143280402</Identificativo>
        <TipoIdentificativo>Partita IVA</TipoIdentificativo>
        <TipoRapporto>Intestatario fascicolo</TipoRapporto>
      </SoggettoCoinvolto>
    </SoggettiCoinvolti>
    <ProcedimentoAmministrativo>
      <CodiceProcedimento>012345</CodiceProcedimento>
```




```
<DenominazioneProcedimento>Accordi e
convenzioni</DenominazioneProcedimento>
</ProcedimentoAmministrativo>
<Responsabili>
  <Responsabile>
    <Nome>Marco</Nome>
    <Cognome>Calzolari</Cognome>
    <Identificativo>CLZMRC58D01A944T</Identificativo>
    <TipoIdentificativo>Codice fiscale</TipoIdentificativo>
    <Responsabilita>Responsabile
procedimento</Responsabilita>
  </Responsabile>
  <Responsabile>
    <Nome>Massimo</Nome>
    <Cognome>Verdi</Cognome>
    <Identificativo>RGBEFV56F24T592X</Identificativo>
    <TipoIdentificativo>Codice fiscale</TipoIdentificativo>
    <Responsabilita>Responsabile della gestione del
fascicolo</Responsabilita>
  </Responsabile>
</Responsabili>
<UnitaOrganizzativeResponsabili>
  <UnitaOrganizzativaResponsabile>Denominazione
UO</UnitaOrganizzativaResponsabile>
  </UnitaOrganizzativeResponsabili>
  <Note>Testo note</Note>
</ProfiloGeneraleFascicolo>
</ProfiloGenerale>
<ProfiloArchivistico>
  <ProfiloArchivisticoFascicolo>
    <SegnaturaArchivistica>
      <Classificazione>
        <IndiceClassificazione>11.3.3</IndiceClassificazione>
        <DescrizioneIndiceClassificazione>
          <VoceClassificazione>
            <CodiceVoce>11</CodiceVoce>

            <DescrizioneVoce>Conservazione</DescrizioneVoce>
            </VoceClassificazione>
            <VoceClassificazione>
              <CodiceVoce>3</CodiceVoce>
              <DescrizioneVoce>Beni librari e
documentari</DescrizioneVoce>
            </VoceClassificazione>
            <VoceClassificazione>
              <CodiceVoce>3</CodiceVoce>
              <DescrizioneVoce>Conservazione documenti
informatici</DescrizioneVoce>
            </VoceClassificazione>
```



```
</DescrizioneIndiceClassificazione>
</Classificazione>
<ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
  <Anno>2011</Anno>
  <Numero>11.3.3.2</Numero>
  <Oggetto>PARER - Convenzioni con Enti Locali</Oggetto>
</ChiaveFascicoloDiAppartenenza>
</SegnaturaArchivistica>
<Collegamenti>
  <FascicoloCollegato>
    <ChiaveCollegamento>
      <Anno>2015</Anno>
      <Numero>11.3.3.3/10</Numero>
    </ChiaveCollegamento>
    <UrnFascicoloCollegato>Urn:PARER:regione_emilia-romagna:IBACN:2015-
    11.3.3.3/10</UrnFascicoloCollegato>
    <DescrizioneCollegamento>Fascicolo
    dell'Unione</DescrizioneCollegamento>
  </FascicoloCollegato>
</Collegamenti>
</ProfiloArchivisticoFascicolo>
</ProfiloArchivistico>
<ContenutoSintetico>
  <NumeroUnitaDocumentarie>6</NumeroUnitaDocumentarie>
</ContenutoSintetico>
<ContenutoAnaliticoUnitaDocumentarie>
  <UnitaDocumentaria>
    <Registro>RPI</Registro>
    <Anno>2011</Anno>
    <Numero>68</Numero>
  </UnitaDocumentaria>
  <UnitaDocumentaria>
    <Registro>IB</Registro>
    <Anno>2011</Anno>
    <Numero>3644</Numero>
  </UnitaDocumentaria>
  <UnitaDocumentaria>
    <Registro>IB</Registro>
    <Anno>2013</Anno>
    <Numero>4538</Numero>
  </UnitaDocumentaria>
  <UnitaDocumentaria>
    <Registro>RPI</Registro>
    <Anno>2015</Anno>
    <Numero>14</Numero>
  </UnitaDocumentaria>
  <UnitaDocumentaria>
    <Registro>IB</Registro>
    <Anno>2016</Anno>
```



```
<Numero>4019</Numero>
</UnitaDocumentaria>
<UnitaDocumentaria>
  <Registro>IB</Registro>
  <Anno>2017</Anno>
  <Numero>1684</Numero>
</UnitaDocumentaria>
</ContenutoAnaliticoUnitaDocumentarie>
</Fascicolo>
```

2.2.3. DATI

In questa cartella sono presenti gli AIP delle Unità documentarie e dei Fascicoli appartenenti al fascicolo presenti sotto forma di file zip, suddivisi in base alla tipologia nelle cartelle UNITADOCUMENTARIE e FASCICOLI.

Per la struttura e contenuto dell'AIP dell'Unità documentaria si rimanda alla Sezione 1 del presente documento, mentre per l'AIP del fascicolo vale quanto detto nella presente Sezione.

2.2.4. VERSAMENTI

In questa cartella sono contenuti i SIP che hanno originato l'AIP, ognuno dei quali è contenuto in una cartella che assume come denominazione l'identificativo del SIP.

Ogni SIP è composto da due file: l'Indice SIP e il Rapporto di versamento (descritti nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento dei fascicoli).

Struttura e contenuto del SIP sono descritti nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento.

2.2.5. SCHEMAXML

In questa cartella sono raccolti gli xsd utilizzati per produrre i vari set di metadati presenti nell'AIP. Gli schema utilizzati, ognuno dei quali è referenziato nell'Indice AIP, sono:

- SelfDescriptionMoreInfo.xsd
- Fascicolo.xsd



2.3. Esempio Indice AIP Fascicolo

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IdC xmlns:ns1="http://www.uni.com/U3011/sincro/">
  <SelfDescription>
    <ID>urn:IndiceAIP-1.0:PARER:regione_emilia-romagna:IBACN:2011-
11.3.3.2/69</ID>
    <CreatingApplication>
      <Name>Sacer</Name>
      <Version>5.1.3</Version>
      <Producer>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale
(Parer)</Producer>
    </CreatingApplication>
    <MoreInfo XMLScheme="./SCHEMAXML/SelfDescriptionMoreInfo.xsd">
      <EmbeddedMetadata>
        <IndiceAIP>
          <VersioneXSDIndiceAIP>1.0</VersioneXSDIndiceAIP>
          <VersioneIndiceAIP>1.0</VersioneIndiceAIP>
          <Formato>UNI SInCRO (UNI 11386:2010)</Formato>
        </IndiceAIP>
      </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
  </SelfDescription>
  <VdC>
    <ID>PARER:regione_emilia-romagna:IBACN:2011-11.3.3.2/69</ID>
    <VdCGroup>
      <Label>Tipo fascicolo</Label>
      <ID>CONVENZIONI CON ENTI</ID>
      <Description>Convenzioni con enti per i servizi di
conservazione</Description>
    </VdCGroup>
    <MoreInfo XMLScheme="./SCHEMAXML/Fascicolo.xsd">
      <ExternalMetadata encoding="binary" extension="xml"
ormat="application/xml">
        <ID>Fascicolo.xml</ID>
        <Path>./METADATI</Path>
        <Hash function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
      </ExternalMetadata>
    </MoreInfo>
  </VdC>

  <FileGroup>
    <Label>AIP Unita documentarie</Label>
    <File ns1:format="application/zip">
      <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2011-68.ZIP</ID>
      <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
```



```
<Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
  <MoreInfo XMLScheme="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
      <IndiceAIP>
        <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2011-68.xml</NomeFileIndiceAIP>
        <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
      </IndiceAIP>
    </EmbeddedMetadata>
  </MoreInfo>
</File>
<File ns1:format="application/zip">
  <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2011-3644.ZIP</ID>
  <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
  <Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
  <MoreInfo XMLScheme="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
      <IndiceAIP>
        <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2011-3644.xml</NomeFileIndiceAIP>
        <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
      </IndiceAIP>
    </EmbeddedMetadata>
  </MoreInfo>
</File>
<File ns1:format="application/zip">
  <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2013-4538.ZIP</ID>
  <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
  <Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
  <MoreInfo
XMLScheme="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
      <IndiceAIP>
        <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2013-4538.xml</NomeFileIndiceAIP>
        <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
      </IndiceAIP>
    </EmbeddedMetadata>
  </MoreInfo>
</File>
<File ns1:format="application/zip">
  <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2015-14.ZIP</ID>
  <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
```



```
<Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
    <MoreInfo
XMLSchema="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
        <IndiceAIP>
            <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_RPI-2015-14.xml</NomeFileIndiceAIP>
            <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
            </IndiceAIP>
        </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
</File>
<File ns1:format="application/zip">
    <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2016-4019.ZIP</ID>
    <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
    <Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
    <MoreInfo
XMLSchema="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
        <IndiceAIP>
            <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2016-4019.xml</NomeFileIndiceAIP>
            <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
            </IndiceAIP>
        </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
</File>
<File ns1:format="application/zip">
    <ID>PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2017-1684.ZIP</ID>
    <Path>./DATI/UnitaDocumentarie</Path>
    <Hash ns1:function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</Hash>
    <MoreInfo
XMLSchema="./SCHEMAXML/FileGroupFileMoreInfo.xsd">
    <EmbeddedMetadata>
        <IndiceAIP>
            <NomeFileIndiceAIP>IndiceAIP-
0.1_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_IB-2017-1684.xml</NomeFileIndiceAIP>
            <HashIndiceAIP function="SHA-
1">e0f919fbf3b732234f917a2512c59152eba427f4</HashIndiceAIP>
            </IndiceAIP>
        </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
</File>
</FileGroup>
```



```
<FileGroup>
  <Label>VERSAMENTO urn:PARER:regione_emilia-romagna:IBACN:2011-
11.3.3.2/69</Label>
  <File ns1:format="application/xml">
    <ID>IndiceSIP_PARER_regione_emilia-romagna_IBACN_2011-
11.3.3.2_69.xml</ID>
    <Path>./VERSAMENTI/urn_PARER_regione_emilia-
romagna_IBACN_2011-11.3.3.2_69</Path>
    <Hash ns1:function="SHA-
1">2e99ff36bfc47d61c5b256ca099562e4b0aeea2c</Hash>
  </File>
  <File ns1:format="application/xml">
    <ID>RapportoVersamento_PARER_regione_emilia-romagnaIBACN_2011-
11.3.3.2_69.xml</ID>
    <Path>./VERSAMENTI/urn_PARER_regione_emilia-
romagna_IBACN_2011-11.3.3.2_69</Path>
    <Hash ns1:function="SHA-
1">696562a7901901a5a03327e23d1210080f02bd07</Hash>
  </File>
</FileGroup>

<Process>
  <Agent ns1:otherRole="Producer" ns1:role="OtherRole"
ns1:type="organization">
    <AgentName>
      <FormalName>Regione Emilia-Romagna</FormalName>
    </AgentName>
  </Agent>
  <Agent ns1:otherRole="Preserver" ns1:role="OtherRole"
ns1:type="organization">
    <AgentName>
      <FormalName>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale
(Parer)</FormalName>
    </AgentName>
    <Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT: 800 812 90 373</Agent_ID>
  </Agent>
  <Agent ns1:role="PreservationManager" ns1:type="person">
    <AgentName>
      <NameAndSurname>
        <FirstName>Gabriele</FirstName>
        <LastName>Bezzi</LastName>
      </NameAndSurname>
    </AgentName>
    <Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT:
BZZGRL56D06H945D</Agent_ID>
  </Agent>
  <TimeReference>
    <AttachedTimeStamp ns1:normal="2017-06-23T21:26:47.274+02:00"/>
  </TimeReference>
</Process>
```



</TimeReference>

<LawAndRegulations>DPCM 3 dicembre 2013 - Regole tecniche in materia di
conservazione (GU n.59 del 12-3-2014)</LawAndRegulations>

</Process>

</IdC>



Sezione 3 - AIP della Serie di unità documentarie²

3.1. Premessa

La Serie di unità documentarie è generata dal Sistema sulla base dei dati di configurazione, nell'ambito delle singole Strutture versanti, dei Tipi serie e delle informazioni provenienti dal Produttore. Il Tipo serie contiene, oltre alle informazioni della serie medesima, anche i parametri che consentono al Sistema di generarla automaticamente.

Il Pacchetto di archiviazione (AIP) della Serie contiene l'Indice del Pacchetto di archiviazione – che struttura al suo interno il corredo di metadati relativi allo stesso Pacchetto di archiviazione – e uno o più Volumi che contengono i riferimenti (puntatori) agli AIP delle unità documentarie e/o dei fascicoli³ appartenenti alla Serie.

Di conseguenza, non fanno parte del pacchetto gli AIP degli oggetti aggregati nella serie (Unità documentarie e/o Fascicoli).

La firma dell'AIP della Serie avviene mediante la firma del suo Indice AIP, il quale contiene gli hash dei Volumi che a loro volta contengono identificativi e hash degli indici AIP delle unità documentarie (o dei fascicoli) ricomprese nella serie. Ciò implica che la firma dell'Indice AIP della Serie si riverbera sui Volumi e attraverso questi alle singole unità documentarie (o fascicoli) contenute nella Serie medesima.

Ove il processo di conservazione lo preveda, l'Indice AIP della Serie firmato è anche marcato temporalmente.

Per ulteriori informazioni sulla firma, vedi Appendice.

3.2. Composizione dell'AIP della Serie di unità documentarie

L'AIP della Serie di unità documentarie comprende l'Indice AIP e i Volumi che raccolgono i riferimenti agli AIP delle unità documentarie.

I Volumi hanno la funzione di contenere la dimensione dei documenti XML in cui è presentato il contenuto analitico della serie. Di conseguenza il numero dei Volumi presenti nell'AIP dipende dal numero di unità documentarie contenute nella serie stessa.

Per ogni AIP è presente almeno un Volume.

Nella tabella che segue sono indicati gli elementi che compongono l'AIP della Serie, descritti più in dettaglio, ove necessario, nei paragrafi seguenti.

² Le funzionalità per il recupero dell'AIP di una serie sono al momento in fase di implementazione

³ Le funzionalità per la gestione di serie di fascicoli sono al momento in fase di implementazione.

Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (<i>esempi in corsivo</i>)	Note
AIP	-	-	AIP- Serie: <ambiente>: <ente>: <struttura>: <codice serie> (<i>AIP-Serie_Parer_EnteX_AOOX _Protocollo-registro_PROT-2014</i>)	
Indice AIP serie	File	Root	Urn:IndiceAIPSerie-VersioneSerie:urn codice serie (<i>IndiceAIPSerieUD-00.01_ Parer_EnteX_AOOX _Protocollo-registro_PROT-2014.xml.p7m</i>)	Vedi paragrafo 3.2.1
Marca Indice AIP serie	File	Root	Urn:IndiceAIPSerie-VersioneSerie:urn codice serie (<i>IndiceAIPSerieUD-00.01_ Parer_EnteX_AOOX _Protocollo-registro_PROT-2014.tsr</i>)	Marca temporale detached in formato tsr apposta sull'Indice AIP firmato qualora il processo di conservazione lo preveda
Indice Volume della serie	File	Root	Urn:IndiceVolumeSerie:urn codice serie (<i>IndiceVolumeSerie- Parer_EnteX_AOOX _Protocollo-registro_PROT-2014_1.xml</i>)	Uno o più documenti in formato XML contenenti i riferimenti alle unità documentarie contenute in ogni Volume in cui si articola la Serie, comprensivi degli hash dei relativi Indici AIP (vedi paragrafo 3.2.2).

3.2.1. Indice AIP

L'Indice dell'AIP della Serie di unità documentarie è un documento in formato XML conforme alle specifiche tecniche contenute nell'Allegato 4 delle Regole tecniche, prodotto con le modalità descritte nel Manuale di conservazione.

La struttura dati dell'Indice AIP UNI SInCRO è riportata al paragrafo 0, mentre l'implementazione specifica relativa all'Indice AIP della Serie di unità documentarie è descritta nei paragrafi seguenti dove, nelle tabelle che riportano la struttura dati:

- la colonna *Nome Elemento* riporta la denominazione del tag ripresa della tag library dello standard UNI SInCRO;
- la colonna *Descrizione* riporta la descrizione del tag adottata nell'Allegato 4 alle Regole tecniche;
- la colonna *Obbl.* descrive l'obbligatorietà del tag;
- la colonna *Valorizzazione* descrive i valori che il tag assume in base alle informazioni gestite dal Sistema.

Gli XSD relativi all'Indice AIP e agli External e Internal metadata contenuti nei tag MoreInfo presenti nell'Indice sono riportati in allegato al presente documento.

SelfDescription

Contiene informazioni sull'identificativo univoco dell'Indice dell'AIP della Serie e del produttore dell'applicazione che lo ha generato.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Urn dell'Indice AIP, secondo le seguente sintassi: IndiceAIPSerieUD- [versioneAIP]:[ambiente]:[ente]:[struttura]:[codice serie]
SI	CreatingApplication		
SI	Name	Nome dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	Sacer
SI	Producer	Nome del produttore dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)
SI	Version	Versione dell'applicazione che ha generato l'IVdC.	Versione di Sacer in uso al momento di generazione dell'Indice
	SourceIdC		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Non utilizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Path	Informazioni relative all'indirizzo fisico del file dell'elemento cui si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Non utilizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file.	Non utilizzato
	MoreInfo	<p>Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce, che non possono essere associate ad altri elementi, ad esempio per la definizione di strutture di metadati adeguate allo specifico contesto d'uso.</p> <p>Queste ulteriori informazioni devono essere strutturate nel formato XML, utilizzando uno schema XML. L'insieme di queste informazioni può essere inserito direttamente all'interno o all'esterno dell'elemento come file avendo quindi la stessa struttura dell'elemento <File>.</p>	<p>Ulteriori informazioni sull'Indice AIP. Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, il cui XSD è riportato in allegato al presente documento.</p> <pre> <EmbeddedMetadata> <MetadatiIntegratiSelfDescription> <IndiceAIP> <VersioneIndiceAIP> <DataCreazione> <Formato> <VersioneXSDIndiceAIP> </IndiceAIP> </MetadatiIntegratiSelfDescription> </EmbeddedMetadata>> </pre>

VdC

Contiene le informazioni sul pacchetto di archiviazione ed è valorizzato con i metadati riferiti alla Serie.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	URN dell'AIP della Serie, con la seguente sintassi: Ambiente:Ente:Struttura:CodiceSerie
	SourceVdC		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Non utilizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	IdC_ID	Identificativo univoco dell'indice del pacchetto di archiviazione associato al precedente pacchetto di archiviazione oggetto della descrizione. Il valore dell'identificativo deve coincidere con il valore dell'elemento <ID> contenuto all'interno dell'elemento <IPdAPre>.	Non utilizzato
	VdCGroup		
	Label	Nome dell'eventuale tipologia/aggregazione a cui appartiene il File o il PdA	Stringa: "Serie documentaria"
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce	Identificativo della Serie (Codice-Anno)
	Description	Informazioni descrittive relative a un'eventuale tipologia/aggregazione (di natura logica o fisica) a cui il PdA appartiene	Descrizione della Serie
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	<p>Ulteriori informazioni riferite alla Serie, relative a:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Consistenza - Criteri e modalità di selezione delle unità documentarie - Descrizione delle tipologie di contenuto (Tipi unità documentarie, Tipi documento, Tipi registro) - Tempo di conservazione <p>Le informazioni sono strutturate secondo i dati riportati in calce alla tabella schema, il cui XSD è riportato in allegato al presente documento.</p>

Struttura dati di Vdc/MoreInfo

```

<EmbeddedMetadata>
  <MetadatiIntegratiVdC>
    <ModalitaAcquisizione>

```



```
<Nota>
</ModalitaAcquisizione>
<AmbitiEContenuto>
  <Consistenza>
    <UnitaDocumentariePresenti>
      <NumeroUnitaDocumentarie>
      <PrimaUnitaDocumentaria>
        <Codice>
        <Data>
      </PrimaUnitaDocumentaria>
      <UltimaUnitaDocumentaria>
        <Codice>
        <Data>
      </UltimaUnitaDocumentaria>
    </UnitaDocumentariePresenti>
  </Consistenza>
  <SelezioneUnitaDocumentarie>
    <ModalitaSelezione>
      <Selezione>
      <AnnoSelezione>
    </ModalitaSelezione>
    <CriterioSelezione>
      <TipoRegistro>
      <TipoUnitaDocumentaria>
    </CriterioSelezione>
  </SelezioneUnitaDocumentarie>
  <DescrizioneTipologieContenuto>
    <TipiRegistro>
      <TipoRegistro>
        <CodiceTipoRegistro>
        <DescrizioneTipoRegistro>
      </TipoRegistro>
    </TipiRegistro>
    <TipiUnitaDocumentaria>
      <TipoUnitaDocumentaria>
        <NomeTipoUnitaDocumentaria>
        <DescrizioneTipoUnitaDocumentaria>
      </TipoUnitaDocumentaria>
    </TipiUnitaDocumentaria>
    <TipiDocumento>
      <TipoDocumento>
        <NomeTipoDocumento>
        <DescrizioneTipoDocumento>
      </TipoDocumento>
    </TipiDocumento>
  </DescrizioneTipologieContenuto>
</AmbitiEContenuto>
<TempoConservazione>
  <TipoConservazione>
```



```

        <AnniConservazione>
        <DataScarto>
    </TempoConservazione>
</MetadatiIntegratiVdC>
</EmbeddedMetadata>

```

FileGroup

Il tag **<FileGroup>** sono ricomprese le informazioni relative ai singoli Volumi in cui è suddiviso il contenuto della Serie. Pertanto, per ogni Indice AIP sarà presente un unico tag **<FileGroup>**, in cui saranno presenti tanti tag **<File>** quanti sono i Volumi in cui è suddiviso il contenuto della Serie.

Ogni Volume è descritto da un set di metadati contenuti nel tag **<MoreInfo>** di **<File>**

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	Label	Nome dell'eventuale tipologia o aggregazione a cui appartiene il File o il PdA.	Stringa: "Volume"
	File		
	ID	Identificativo univoco dell'elemento cui si riferisce.	URN del Volume, secondo questa sintassi: urn:IndiceVolumeSerie-[codice serie]:[numero del Volume]
	Path	Informazioni relative all'indirizzo fisico del file dell'elemento cui si riferisce, espressa come indirizzo URI.	Non utilizzato
	Hash	Informazioni sull'impronta del file cui l'elemento si riferisce.	Hash del file calcolato dal Sistema
	PreviousHash	Informazioni relative a precedenti impronte del file contenuto nel pacchetto di archiviazione o del file di metadati (esterno all'IVdC) che contiene le informazioni dell'elemento <MoreInfo>	Non utilizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	<p>Ulteriori informazioni riferite al Volume.</p> <p>Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, il cui XSD è riportato in allegato al presente documento.</p> <pre> <EmbeddedMetadata> <MetadatiIntegratiFile> <NumeroUnitaDocumentarieVolume> <UnitaDocumentariePresentiVolume> <PrimaUnitaDocumentaria> <Codice> <Data> </PrimaUnitaDocumentaria> <UltimaUnitaDocumentaria> <Codice> <Data> </UltimaUnitaDocumentaria> </UnitaDocumentariePresentiVolume> </MetadatiIntegratiFile> </EmbeddedMetadata> </pre>
	MoreInfo	Ulteriori informazioni dell'elemento cui si riferisce	Non utilizzato

Process

Contiene le seguenti informazioni:

1) Informazioni riferite al **Soggetto (Agent)** che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione. I soggetti che intervengono nel processo sono:

- il Produttore, con il ruolo di Producer
- IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer), con il ruolo di Preserver
- il Responsabile delle funzioni archivistiche del Polo Archivistico: persona fisica che interviene nel processo con il ruolo di Preservation Manager

2) Informazioni riferite al **Tempo (TimeReference)** di produzione dell'Indice AIP. Il tag <RiferimentoTemporale> è valorizzato con la data e l'ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
--------	---------------	-------------	----------------



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Producer)		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Descrizione dell'Ente produttore (FormalName)
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Non valorizzato.
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	<p>Ulteriori informazioni riferite al Producer.</p> <p>Le informazioni sono strutturate secondo il seguente schema, il cui XSD è riportato in allegato al presente documento.</p> <pre> <EmbeddedMetadata> <MetadatiIntegratiProducer> <Ambiente> <NomeAmbiente> <DescrizioneAmbiente> </Ambiente> <Ente> <NomeEnte> <DescrizioneEnte> </Ente> <Struttura> <NomeStruttura> <DescrizioneStruttura> </Struttura> </MetadatiIntegratiProducer> </EmbeddedMetadata> </pre>
SI	Agent (type = "organization"; role = "OtherRole" (Preserver)		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	IBACN – Servizio Polo Archivistico Regionale (Parer)
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Codice Fiscale di IBACN
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato



Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	Agent (type = "person"; role = "PreservationManager"		
SI	AgentName	Nome o denominazione sociale del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Nominativo del Responsabile della funzione archivistica di conservazione al momento della produzione dell'AIP
SI	Agent_ID	Identificativo univoco del soggetto che interviene nel processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	Codice fiscale del Soggetto
	MoreInfo	Ulteriori informazioni che caratterizzano il soggetto	Non valorizzato
SI	TimeReference	Informazioni relative a data e ora di produzione dell'indice del pacchetto di archiviazione. Tale elemento è necessario a distinguere i seguenti casi: <ul style="list-style-type: none"> – riferimento temporale (l'elemento <RiferimentoTemporale>); – marca temporale detached (il cui indirizzo URI valorizza l'elemento <MarcaDetached>); – marca temporale attached (all'elemento vuoto <MarcaAttached> è associata la data in forma normale). 	Data e ora in formato ISO 8601 di produzione dell'Indice AIP, nella forma YYYY-MM-DDT00:00:00+00 (per l'Italia è di default +01). <TimeReference> <TimeInfo> 2014-01-01T00:00:00+01 </TimeInfo> </ TimeReference>
	LawAndRegulations	Informazioni su norme, regolamenti e standard che regolano il processo di produzione del pacchetto di archiviazione.	DPCM 3 dicembre 2013 – Regole tecniche in materia di conservazione (GU n. 59 del 12-3-2014)
	MoreInfo	Ulteriori informazioni	Non valorizzato

3.2.2. Volume della Serie di unità documentarie

Per contenere la dimensione dei file xml che riporta il contenuto analitico della Serie, cioè l'elenco delle unità documentarie o dei fascicoli che ne fanno parte, il contenuto stesso viene ripartito in uno o più Volumi.

I Volumi, quindi, rappresentano una mera suddivisione meccanica del contenuto analitico della Serie e si presentano come file XML contenenti un elenco di unità documentarie o fascicoli, ognuno rappresentato da un identificativo e dall'hash del relativo Indice AIP.



Il contenuto della Serie è obbligatoriamente articolato in Volumi, per cui in una Serie è sempre presente almeno un Volume.

Qui di seguito un esempio di Volume contenente tre unità documentarie.

```
<IndiceVolumeSerie>
  <VersioneXSDIndiceVolumeSerie>1.0</VersioneXSDIndiceVolumeSerie>
  <Serie>
    <Codice>PARER:EnteX:AooX:fatture_passive-registro_FATTURE-2015</Codice>
    <Denominazione>Serie annuale delle fatture passive afferenti al registro
FATTURE</Denominazione>
    <Versione>00.01</Versione>
  </Serie>
  <ProgressivoVolume>1</ProgressivoVolume>
  <NumeroTotaleVolumi>1</NumeroTotaleVolumi>
  <ContenutoSinteticoVolume>
    <NumeroUnitaDocumentarie>3</NumeroUnitaDocumentarie>
    <PrimaUnitaDocumentaria>
      <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-139</Codice>
      <Data>2015-04-23</Data>
    </PrimaUnitaDocumentaria>
    <UltimaUnitaDocumentaria>
      <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-141</Codice>
      <Data>2015-12-16</Data>
    </UltimaUnitaDocumentaria>
  </ContenutoSinteticoVolume>
  <ContenutoAnaliticoVolume>
    <UnitaDocumentaria>
      <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-139</Codice>
      <Chiave>FATTURE-2015-139</Chiave>
      <Data>2015-04-23</Data>
      <UrnIndiceAIP>urn:IndiceAIP-0.1:PARER:EnteX:AooX:FATTURE-2015-
139</UrnIndiceAIP>
      <HashIndiceAIP>e2c74294d17d847656f8a8d9970ab9e12249136b</HashIndiceAIP>
    </UnitaDocumentaria>
    <UnitaDocumentaria>
      <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-140</Codice>
      <Chiave>FATTURE-2015-140</Chiave>
      <Data>2015-04-23</Data>
      <UrnIndiceAIP>urn:IndiceAIP-0.1:PARER:EnteX:AooX:FATTURE-2015-
140</UrnIndiceAIP>
      <HashIndiceAIP>3c60054d28b1125c8005435e03c54662ffe778fb</HashIndiceAIP>
    </UnitaDocumentaria>
    <UnitaDocumentaria>
      <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-141</Codice>
      <Chiave>FATTURE-2015-141</Chiave>
      <Data>2015-04-24</Data>
```



```
<UrnIndiceAIP>urn:IndiceAIP-0.1:PARER:EnteX:AooX:FATTURE-2015-  
141</UrnIndiceAIP>  
  <HashIndiceAIP>f2f5bdde88928609f9077bc16c88be203f248dfb</HashIndiceAIP>  
    </UnitaDocumentaria>  
  </ContenutoAnaliticoVolume>  
</IndiceVolumeSerie>
```



3.3. Esempio Indice AIP Serie di unità documentarie

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<IdC xmlns="http://www.uni.com/U3011/sincro/"
xmlns:ns1="http://www.uni.com/U3011/sincro/">
  <SelfDescription>
    <ID>urn:IndiceAIPSerieUD-00.01:PARER:EnteX:AooX:fatture_passive-
registro_FATTURE-2015</ID>
    <CreatingApplication>
      <Name>Sacer</Name>
      <Version>4.6.6</Version>
      <Producer>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale
(Parer)</Producer>
    </CreatingApplication>
    <MoreInfo
ns1:XMLScheme="IndiceAIPSerieUd_MoreInfo_SelfDescription_v1.0.xsd">
      <EmbeddedMetadata>
        <MetadatiIntegratiSelfDescription xmlns="">
          <IndiceAIP>
            <VersioneIndiceAIP>00.01</VersioneIndiceAIP>
            <DataCreazione>2016-11-
22T19:10:48.833+01:00</DataCreazione>
            <Formato>UNI SInCRO (UNI
11386:2010)</Formato>

            <VersioneXSDIndiceAIP>1.0</VersioneXSDIndiceAIP>
          </IndiceAIP>
        </MetadatiIntegratiSelfDescription>
      </EmbeddedMetadata>
    </MoreInfo>
  </SelfDescription>
  <VdC>
    <ID>PARER:EnteX:AooX:fatture_passive-registro_FATTURE-2015</ID>
    <VdCGroup>
      <Label>Serie documentaria</Label>
      <ID>fatture_passive-registro_FATTURE-2015</ID>
      <Description>Serie annuale delle fatture passive versate nel sistema di
conservazione e afferenti al registro FATTURE</Description>
    </VdCGroup>
    <MoreInfo ns1:XMLScheme="IndiceAIPSerie_MoreInfo_VdC_v1.0.xsd">
  <EmbeddedMetadata>
    <MetadatiIntegratiVdC>
      <ModalitaAcquisizione>
        <Nota Autore="Mario Bianchi" Data="2016-11-19">Serie creata con
procedure automatiche del sistema di conservazione senza trasmissione di informazioni di
consistenza da parte dell'ente produttore</Nota>
```



```
</ModalitaAcquisizione>
<AmbitiEContenuto>
  <Consistenza>
    <UnitaDocumentariePresenti>

      <NumeroUnitaDocumentarie>3</NumeroUnitaDocumentarie>
        <PrimaUnitaDocumentaria>
          <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-
139</Codice>

          <Data>2015-04-23</Data>
        </PrimaUnitaDocumentaria>
        <UltimaUnitaDocumentaria>
          <Codice>fatture_passive-registro_FATTURE-2015-
141</Codice>

          <Data>2015-12-16</Data>
        </UltimaUnitaDocumentaria>
      </UnitaDocumentariePresenti>
    </Consistenza>
    <SelezioneUnitaDocumentarie>
      <ModalitaSelezione>
        <Selezione>Annuale</Selezione>
        <AnnoSelezione>2015</AnnoSelezione>
      </ModalitaSelezione>
      <CriterioSelezione>
        <TipoRegistro>FATTURE</TipoRegistro>
        <TipoUnitaDocumentaria>FATTURA
PASSIVA</TipoUnitaDocumentaria>
      </CriterioSelezione>
    </SelezioneUnitaDocumentarie>
    <DescrizioneTipologieContenuto>
      <TipiRegistro>
        <TipoRegistro>

          <CodiceTipoRegistro>FATTURE</CodiceTipoRegistro>

          <DescrizioneTipoRegistro>Fatture</DescrizioneTipoRegistro>
            </TipoRegistro>
          </TipiRegistro>
          <TipoUnitaDocumentaria>
            <TipoUnitaDocumentaria>
              <NomeTipoUnitaDocumentaria>FATTURA
PASSIVA</NomeTipoUnitaDocumentaria>
              <DescrizioneTipoUnitaDocumentaria>Fattura
passiva</DescrizioneTipoUnitaDocumentaria>
            </TipoUnitaDocumentaria>
          </TipoUnitaDocumentaria>
          <TipiDocumento>
            <TipoDocumento>
```



```
<NomeTipoDocumento>FATTURA</NomeTipoDocumento>

<DescrizioneTipoDocumento>Fattura</DescrizioneTipoDocumento>
  </TipoDocumento>
  <TipoDocumento>
    <NomeTipoDocumento>NOTA DI
CREDITO</NomeTipoDocumento>
    <DescrizioneTipoDocumento>Nota di
credito</DescrizioneTipoDocumento>
    </TipoDocumento>
    <TipoDocumento>
      <NomeTipoDocumento>NOTIFICA DI DECORRENZA
DEI TERMINI</NomeTipoDocumento>
      <DescrizioneTipoDocumento>Notifica di decorrenza
dei termini</DescrizioneTipoDocumento>
      </TipoDocumento>
      <TipoDocumento>
        <NomeTipoDocumento>NOTIFICA DI ESITO
COMMITTENTE</NomeTipoDocumento>
        <DescrizioneTipoDocumento>Notifica di esito
committente</DescrizioneTipoDocumento>
        </TipoDocumento>
        </TipoDocumento>
        </DescrizioneTipologieContenuto>
      </AmbitiEContenuto>
      <TempoConservazione>
        <TipoConservazione>Serie a conservazione
limitata</TipoConservazione>
        <AnniConservazione>10</AnniConservazione>
        <DataScarto>16/12/2025</DataScarto>
      </TempoConservazione>
    </MetadatiIntegratiVdC>
  </EmbeddedMetadata>
  </VdC>
  <FileGroup>
    <Label>Volume</Label>
    <File ns1:format="application/xml">
      <ID ns1:scheme="local">urn:IndiceVolumeSerie-
PARER:EnteX:AooX:fatture_passive-registro_FATTURE-2015:1</ID>
      <Hash ns1:function="SHA-
1">5b84f7de5fb139eba59b7e200a0eae088812ebf1</Hash>
      <MoreInfo ns1:XMLScheme="IndiceAIPSerie_MoreInfo_File_v1.0.xsd">
        <EmbeddedMetadata>
          <MetadatiIntegratiFile xmlns="">

          <NumeroUnitaDocumentarieVolume>191</NumeroUnitaDocumentarieVolume>
            <UnitaDocumentariePresentiVolume>
              <PrimaUnitaDocumentaria>
```



```

                                <Codice>fatture_passive-
registro_FATTURE-2015-139</Codice>
                                <Data>2015-04-23</Data>
                                </PrimaUnitaDocumentaria>
                                <UltimaUnitaDocumentaria>
                                <Codice>fatture_passive-
registro_FATTURE-2015-141</Codice>
                                <Data>2015-12-16</Data>
                                </UltimaUnitaDocumentaria>
                                </UnitaDocumentariePresentiVolume>
                                </MetadatiIntegratiFile>
                                </EmbeddedMetadata>
                                </MoreInfo>
                                </File>
                                </FileGroup>
                                <Process>
                                <Agent ns1:type="organization" ns1:role="OtherRole"
ns1:otherRole="Producer">
                                <AgentName>
                                <FormalName>Istituto per i beni artistici, culturali e naturali
dell'Emilia-Romagna</FormalName>
                                </AgentName>
                                <MoreInfo>
ns1:XMLScheme="IndiceAIPSerie_MoreInfo_Producer_v1.0.xsd">
                                <EmbeddedMetadata>
                                <MetadatiIntegratiProducer xmlns="">
                                <Ambiente>
                                <NomeAmbiente>PARER</NomeAmbiente>
                                <DescrizioneAmbiente>Ambiente
PARER</DescrizioneAmbiente>
                                </Ambiente>
                                <Ente>
                                <NomeEnte>EnteX</NomeEnte>
                                <DescrizioneEnte>Descrizione
ente</DescrizioneEnte>
                                </Ente>
                                <Struttura>
                                <NomeStruttura>AooX</NomeStruttura>
                                <DescrizioneStruttura>Descrizione
struttura</DescrizioneStruttura>
                                </Struttura>
                                </MetadatiIntegratiProducer>
                                </EmbeddedMetadata>
                                </MoreInfo>
                                </Agent>
                                <Agent ns1:type="organization" ns1:role="OtherRole"
ns1:otherRole="Preserver">
                                <AgentName>

```




```
<FormalName>IBACN - Servizio Polo Archivistico Regionale
(Parer)</FormalName>
</AgentName>
<Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT: 800 812 90 373</Agent_ID>
</Agent>
<Agent ns1:type="person" ns1:role="PreservationManager">
  <AgentName>
    <NameAndSurname>
      <FirstName>Antonio</FirstName>
      <LastName>Rosso</LastName>
    </NameAndSurname>
  </AgentName>
  <Agent_ID ns1:scheme="TaxCode">IT:
ANTRSS68D06H784D</Agent_ID>
</Agent>
<TimeReference>
  <AttachedTimeStamp ns1:normal="2016-11-22T19:10:48.833+01:00"/>
</TimeReference>
<LawAndRegulations>DPCM 3 dicembre 2013 - Regole tecniche in materia di
conservazione (GU n.59 del 12-3-2014)</LawAndRegulations>
</Process>
</IdC>
```



Appendice – Firma dei pacchetti di archiviazione

Modalità di firma dei pacchetti di archiviazione

Il pacchetto di archiviazione, in base al suo contenuto, può essere firmato in tre diverse modalità:

- Firma diretta dell'Indice AIP;
- Firma dell'Indice AIP dell'aggregazione in cui è contenuto;
- Firma dell'Elenco Indici AIP.

Inoltre, in ragione del processo di conservazione cui è stato sottoposto, sullo stesso pacchetto può essere presente più di una firma.

Nei paragrafi successivi sono descritte le varie modalità previste, nonché le relative modalità di verifica della firma apposta sull'AIP.

Firma apposta direttamente sull'Indice AIP

La firma digitale è apposta direttamente sull'Indice AIP.

Gli Indici AIP firmati possono essere presenti nel pacchetto sia con estensione xml.p7m, nel caso in cui siano firmati con firma di formato CAdES, sia .xml, nel caso siano firmati con firma di formato XAdES.

La verifica avviene utilizzando un normale verificatore di firma.

Questa modalità di firma è utilizzata per firmare gli AIP delle Serie, ma potrebbero essere firmati in questo modo anche gli AIP di fascicolo o di unità documentaria nel caso in cui la firma sia gestita manualmente extra sistema (ad esempio, in caso di esibizione di un AIP per cui non è stato completato il processo di firma nel Sistema).

Firma apposta sull'Elenco Indici AIP

La firma dell'Indice AIP avviene mediante la firma di un altro documento xml, denominato Elenco Indici AIP che, come suggerisce il nome, contiene un elenco di Indici AIP per ognuno dei quali è indicato il corrispondente hash.

L'XSD dell'Elenco Indici AIP è riportato in allegato al presente documento.

Il file dell'Elenco indici AIP è presente nella root del pacchetto di archiviazione e può avere estensione xml.p7m, nel caso di firma di formato CAdES, o xml, nel caso di firma di formato XAdES.



Per verificare la firma dell'Indice AIP occorre eseguire i seguenti passaggi:

1. Scaricare l'AIP dell'unità documentaria o del fascicolo di cui si vuole verificare la firma
2. Calcolare l'hash del suo Indice AIP
3. Verificare la firma dell'Elenco Indice AIP
4. Estrarre il file firmato (nel caso di firma CADES)
5. Controllare che nell'Elenco Indice AIP sia presente lo stesso valore di hash dell'Indice AIP calcolato al punto 2

Questa modalità di firma è utilizzata per firmare gli AIP delle unità documentarie e dei fascicoli.

Gli Indici AIP delle aggregazioni e le relative evidenze informatiche sono inseriti nell'AIP in cartelle distinte per aggregazioni, a loro volta raggruppate in cartelle per tipologia di aggregazione (Serie e Fascicoli).

Firma apposta sull'Indice AIP di un'aggregazione

Firma dell'Indice AIP di una Serie

La firma dell'AIP avviene mediante la firma dell'Indice AIP della Serie cui l'oggetto appartiene.

Al momento il Sistema gestisce solo Serie di unità documentarie, ma il ragionamento non cambia nel caso di Serie di Fascicoli o di Serie, di futura implementazione.

Come descritto nella Sezione 3, il contenuto della Serie di unità documentarie è indicato non direttamente nell'Indice AIP della Serie ma in documenti xml chiamati Volumi e contenuti nell'AIP stesso. Sono i Volumi (e i relativi hash) ad essere esplicitati nell'Indice AIP della Serie. A loro volta i Volumi riportano gli Indici AIP (e relativi hash) delle unità documentarie appartenenti alla Serie.

Pertanto, per verificare la firma di un AIP di unità documentaria apposta in questa modalità, occorre procedere come segue:

1. Scaricare l'AIP dell'Unità documentaria di cui si vuole verificare la firma
2. Calcolare l'hash dell'Indice AIP dell'Unità documentaria (presente nella root)
3. Nella cartella Aggregazioni/Serie, individuare la cartella con la Serie di interesse, al cui interno sono presenti due file: l'Indice AIP della Serie e il Volume in cui è contenuta l'unità documentaria.
4. Controllare che nel Volume sia effettivamente presente l'hash dell'Indice AIP dell'unità documentaria (vedi punto 2) e calcolarne l'hash;
5. Verificare la firma dell'Indice AIP della Serie;
6. Estrarre il file firmato (nel caso di firma CADES);
7. Controllare che nell'Elenco Indice AIP della Serie sia presente l'hash del Volume calcolato al punto 4

Questa è una delle modalità di firma utilizzata per firmare gli AIP delle unità documentarie.



Firma dell'Indice AIP di un fascicolo

La firma dell'AIP avviene mediante la firma dell'AIP dal fascicolo cui l'oggetto appartiene.

Al momento il Sistema gestisce fascicoli contenenti solo unità documentarie, ma il ragionamento non cambia nel caso di fascicoli contenenti fascicoli.

Come descritto nella Sezione 2, il contenuto del fascicolo è indicato con i riferimenti agli AIP (e relativi hash) delle unità documentarie che lo compongono.

Pertanto, per verificare la firma di un AIP di unità documentaria apposta in questa modalità, occorre procedere come segue:

1. Scaricare l'AIP dell'Unità documentaria di cui si vuole verificare la firma
2. Calcolare l'hash dell'AIP, cioè del file ZIP scaricato dal Sistema;
3. Nella cartella Aggregazioni/Fascicoli, individuare la cartella con il Fascicolo di interesse, al cui interno sono presenti due file: l'Indice AIP del Fascicolo e l'Elenco Indici AIP firmato.
4. Controllare che nell'Indice AIP del fascicolo sia presente l'hash dell'AIP dell'unità documentaria che si intende verificare;
5. Verificare la firma dell'Indice AIP del fascicolo (vedi paragrafo Firma apposta sull'Elenco Indici AIP);

Questa modalità di firma è utilizzata per firmare gli AIP delle unità documentarie.



Elenco degli allegati

AIP Unità documentaria

- **IndiceAIPUD_SelfDescriptionMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag SelfDescription/MoreInfo dell'Indice AIP dell'unità documentaria
- **IndiceAIPUD_VdCMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag VdC/MoreInfo
- **IndiceAIPUD_FileGroupMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag FileGroup/MoreInfo
- **IndiceAIPUD_FileMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag File/MoreInfo
- **IndiceAIPUD_ElencoIndiciAIPUD.xsd:** Schema XML del documento Elenco Indici AIP

AIP Fascicolo

- **IndiceAIPFA_SelfDescriptionMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag SelfDescription/MoreInfo/EmbeddedMetedata/
- **IndiceAIPFA_Fascicolo.xsd:** Schema XML del tag VdC/MoreInfo/ExternalMetadata/Fascicolo.xml
- **IndiceAIPFA_ElencoIndiciAIPFA.xsd:** Schema XML (XSD) del documento ElencoIndiciAIP

AIP Serie di unità documentarie

- **IndiceAIPSEUD_SelfDescriptionMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag SelfDescription/MoreInfo/EmbeddedMetedata/
- **IndiceAIPSEUD_VdCMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag VdC/MoreInfo
- **IndiceAIPSEUD_FileMoreInfo.xsd** - Schema XML del tag File/MoreInfo
- **IndiceAIPSEUD ProcessMoreInfo.xsd:** Schema XML del tag FileGroup/MoreInfo

