

PACCHETTO DI ARCHIVIAZIONE (AIP) DELLE SERIE DELLE UNITÀ DOCUMENTARIE

<i>Codice documento</i>	ModelliAIP_SER
<i>Versione</i>	1.0
<i>Riservatezza</i>	TLP:WHITE

	<i>Data</i>	<i>Nominativo</i>	<i>Funzione</i>
<i>Redazione</i>	16/10/2023	Riccardo Righi	Responsabile Funzione archivistica di conservazione
<i>Verifica e approvazione</i>	17/10/2023	Giuliano Franceschi	Responsabile Area polo archivistico e gestione documentale

Il presente documento è rilasciato sotto la licenza

Attribuzione-Non commerciale

delle Creative Commons.



Indice

INDICE	3
STORIA DELLE MODIFICHE APPORTATE AL DOCUMENTO.....	4
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	5
INTRODUZIONE	6
GLOSSARIO	6
1. AIP DELLA SERIE.....	7
Premessa	7
1.1. Composizione dell'AIP della serie	7
1.1.1. Dettaglio composizione AIP	8
1.2. Indice AIP della serie delle Unità documentarie	9
1.3. Indice della serie.....	15
APPENDICE – FIRMA DEI PACCHETTI DI ARCHIVIAZIONE.....	15
Firma apposta sull'Indice AIP	15

Storia delle modifiche apportate al documento

<i>VERSIONE</i>	<i>Variazioni</i>	<i>Data</i>
1.0	Prima emissione	16/10/2023

Documenti di riferimento

Titolo e nome file	Indirizzo pubblicazione
Manuale di Conservazione	Documentazione — ParER — Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (regione.emilia-romagna.it)
Modelli di AIP	Documentazione — ParER — Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (regione.emilia-romagna.it)
Specifiche tecniche dei servizi di versamento	Documentazione — ParER — Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (regione.emilia-romagna.it)

Introduzione

Il presente documento descrive i modelli di Pacchetti di archiviazione (AIP) delle serie generate e gestite da Sacer, il sistema di conservazione di ParER.

Questo documento fornisce indicazioni atte a comprendere appieno la composizione del pacchetto AIP delle serie prodotte secondo lo standard UniSInCRO:2020¹.

Questo documento non fornisce indicazioni sui pacchetti AIP delle Aggregazioni (Fascicolo e Serie) e sui pacchetti AIP delle Unità documentarie prodotti con la versione precedente dello standard (UNI SInCRO:2010), per i quali si deve far riferimento al documento Modelli dei pacchetti di archiviazione.

Il processo di generazione e gestione dei pacchetti di archiviazione (AIP) è descritto nel Manuale di conservazione, mentre nel documento Specifiche tecniche dei servizi di versamento sono contenute descrizione e struttura dei pacchetti di versamento (SIP).

Glossario

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

¹ UNI 11386:2020 Supporto all' interoperabilità nella conservazione e nel recupero degli oggetti digitali (SINCRO)

1.AIP della serie

Premessa

Per AIP della serie si intende il Pacchetto di archiviazione generato in seguito alla creazione di una serie all'interno del sistema SACER.

Le Serie all'interno di SACER possono contenere solo ed esclusivamente Unità Documentarie.

A differenza dei fascicoli e delle Unità Documentarie, la serie non viene creata a partire da un pacchetto di versamento del Soggetto produttore ma da specifiche funzionalità del software SACER.

Il processo di generazione dell'AIP è subordinato alla conclusione del processo di verifica della serie.

La firma dell'AIP della serie avviene tramite firma dell'indice AIP della serie.

1.1. Composizione dell'AIP della serie

L'AIP della serie è prodotto dal Sistema sotto forma di un file contenitore (formato ZIP).

Gli elementi che compongono l'AIP della serie sono:

- l'indice AIP della serie;
- l'Indice del contenuto serie.

L'AIP della serie è un AIP logico e non fisico. Con AIP logico si intende un raggruppamento che contiene all'interno del pacchetto tutti i legami agli AIP delle Unità Documentarie che compongono la serie, ne garantisce l'integrità e l'autenticità, ne riporta i metadati riferibili alla serie ma non contiene l'AIP delle Unità documentarie che compongono la serie stessa.

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.

1.1.1. Dettaglio composizione AIP

Nella tabella che segue sono indicati gli elementi che compongono l'AIP della serie.

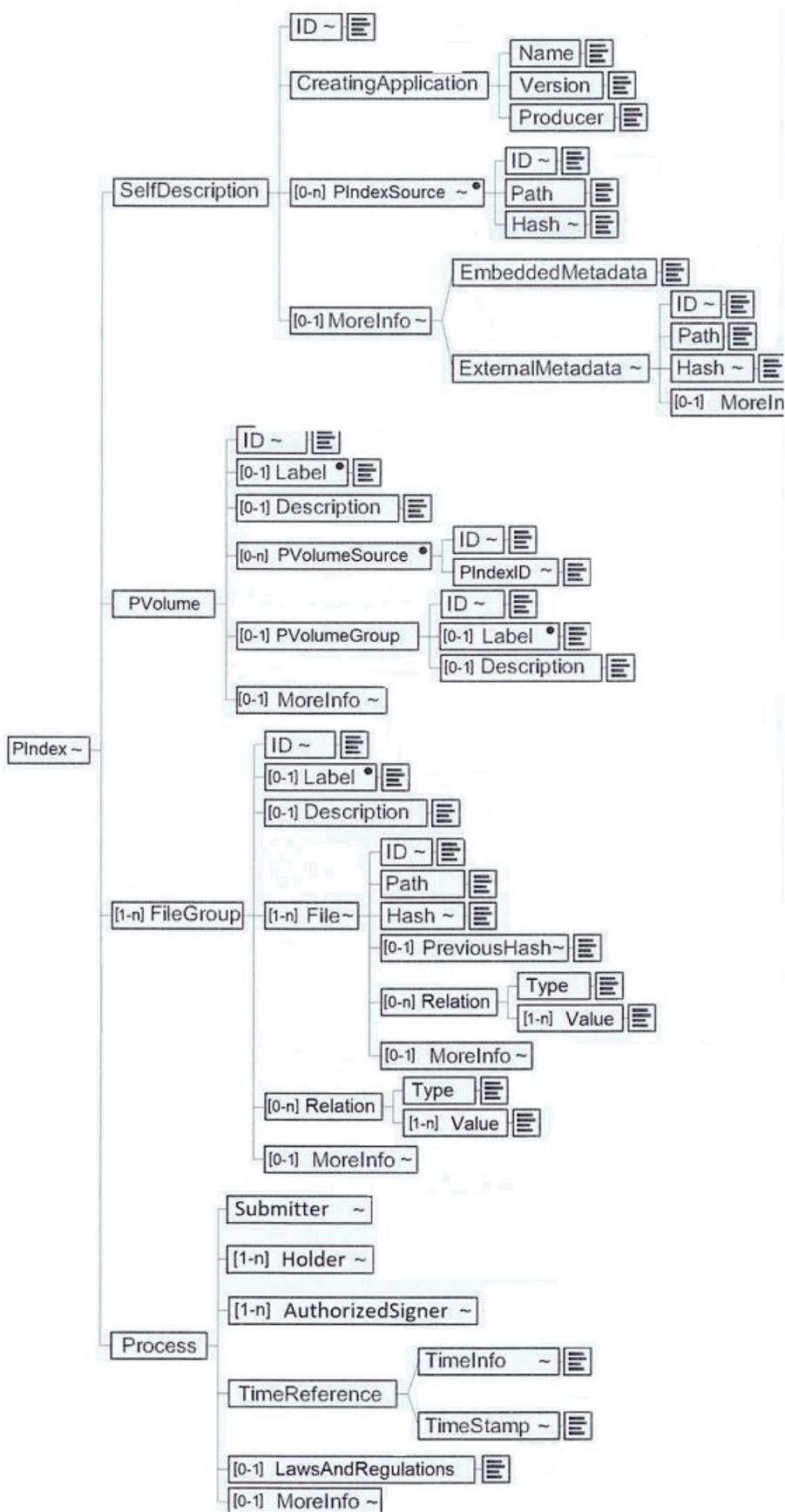
Elemento dell'AIP	Tipo	Struttura AIP	Sintassi e denominazione (esempi in corsivo)	Note
AIP			URN_AIP.zip <i>Esempio:</i> <i>SACER_TEST_ente_test_PARER_TEST_Decreti-2022</i>	File contenitore (formato ZIP)
Indice AIP	File	Root	IndiceAIPSerieUD- {Ambiente}_{Ente}_{Struttura}_{CodiceSerie}- {Anno}.xml.p7m	Indice AIP Vedi paragrafo 1.2
Indice della serie	File	Root	IndiceVolumeSerie_{Ambiente}_{Ente}_{Struttura} _{CodiceSerie}-{Anno}.xml	Indice AIP Vedi paragrafo 1.3.

1.2. Indice AIP della serie delle Unità documentarie

L'Indice dell'AIP della serie è un documento in formato XML, conforme alle Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici e allo standard UNI 11386:2020 SInCRO, che viene prodotto nell'ambito del processo di generazione della serie, con le modalità descritte nel Manuale di conservazione.

L'Indice dell'AIP contiene tutte le informazioni necessarie a descrivere e rendere comprensibile il contenuto conservato (nel caso in esame, la serie).

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



PIndex

Elemento radice dell'indice di Conservazione. Tale elemento include informazioni relative ai file contenuti nel volume di conservazione e al processo di creazione dell'indice di conservazione. Tali informazioni complessivamente costituiscono l'indice di conservazione

Attributi:

- language (attributo obbligatorio per indicare la lingua in cui sono espressi i valori di elementi e attributi): parametro
- secondLanguage (attributo opzionale per indicare una seconda lingua in cui espressi i valori di elementi e attributi)
- sincroVersion (attributo obbligatorio per gestire l'evoluzione dello Schema XML di riferimento)
- uri (attributo obbligatorio per localizzare lo Schema XML di riferimento dell'indice di conservazione)

SelfDescription

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

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Urn dell'Indice AIP secondo la sintassi {urn_SE}:IndiceAIP-SE-{versione_indice} <i>Esempio: urn:SACER:ente_test:urn:SACER_TEST:ente_test:PARER_TEST:Decreto-2015:IndiceAIP-SE-00.01</i>
SI	CreatingApplication		
SI	Name	Nome dell'applicazione che ha generato l'indice di conservazione	Sacer
SI	Producer	Nome del produttore dell'applicazione che ha generato l'indice di conservazione	Regione Emilia-Romagna - Servizio Polo Archivistico dell'Emilia-Romagna (Parer)
SI	Version	Versione dell'applicazione conservazione	Versione di SACER in uso al momento della creazione dell'Indice AIP
	MoreInfo	Informazioni ulteriori relative all'elemento padre di MoreInfo, che non è possibile associare ad altri elementi	Parer utilizza l'elemento EmbeddedMetadata

PVolume

Contiene le informazioni legate al pacchetto di archiviazione ed è valorizzato con i metadati riferiti alla serie.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Urn dell'AIP secondo la sintassi {urn_SE} <i>Esempio:</i> <i>urn:SACER_TEST:ente_test:PARER_TEST:Decreto-2015</i>
	Label	Descrizione sintetica	"Pacchetti di archiviazione dell'indice di una serie di Unità Documentarie"
	Description	Descrizione della composizione dell'entità cui si riferisce l'elemento.	"File relativo alle Unità Documentarie appartenenti alla medesima serie"
PvolumeGroup			
	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Il Codice Serie seguito dall'anno
	Label	Tipo Serie	Il Tipo Serie inserito all'atto della creazione della Serie
	Description	Descrizione della composizione dell'entità cui si riferisce l'elemento	Descrizione inserita all'atto della creazione della Serie

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
	MoreInfo	Le informazioni relative alla serie sono inserite in questo elemento.	Riporta i seguenti elementi della serie: <MetadatiIntegrativiVdC> <AmbitiEContenuto> <Consistenza> <UnitaDocumentariePresenti > <NumeroUnitaDocumentarie > <PrimaUnitaDocumentaria> <Codice> <Data> </PrimaUnitaDocumentaria> <UltimaUnitaDocumentaria> <Codice> <Data> </UltimaUnitaDocumentaria> </UnitaDocumentariePresenti > </Consistenza> <SelezioneUnitaDocumentarie> <ModalitaSelezione> <Selezione>Annuale</Selez one> </ModalitaSelezione> <CriterioSelezione> </CriterioSelezione> </SelezioneUnitaDocumentari e> </AmbitiEContenuto> <TempoConservazione> <TipoConservazione> <AnniConservazione> </TempoConservazione>

FileGroup

Il tag <**FileGroup**> rappresenta le informazioni dell'Indice della serie.
Nell'AIP della serie c'è un solo elemento FileGroup.

FileGroup dell'Indice della serie

È previsto un <FileGroup> per l'indice della serie. Nel tag <File> sono quindi inserite le informazioni che referenziano gli l'indice della serie.

Ob bl.	Nome Elemento	Descrizione	Valorizzazione
SI	ID	Identificatore univoco dell'entità descritta	Viene valorizzato con l'URN dell'indice della serie
	Label	È fisso e indica cosa contiene l'elemento	Indice della serie di Unità documentarie
	Description	È fisso e descrive cosa contiene l'elemento	Indice che elenca l'intero contenuto della serie. Per ogni Unità documentaria contenuta riporta l'urn e l'hash dell'indiceAIP della stessa
	File		
	ID	Identificatore univoco dell'indice della serie	Viene valorizzato con l'URN dell'indice della serie
	Path	Localizzazione del file cui l'elemento si riferisce,	Indica dove è possibile rintracciare il file
	Hash	Impronta del file cui si riferisce l'elemento	Hash del file calcolato dal Sistema attualmente con l'algoritmo SHA-256

1.3. Indice della serie

L'Indice della serie è un file XML che contiene l'elenco delle Unità documentarie contenute nella serie.

In particolare, contiene il numero delle unità documentarie contenute, l'indicazione della prima e dell'ultima unità documentaria della serie.

Per ogni unità documentaria contiene:

- Codice
- Chiave
- Data
- UrnIndiceAIP
- HashIndiceAIP

L'urn dell'Indice AIP associato all'hash consente di garantire l'integrità delle Unità Documentarie e del loro contenuto.

Appendice – Firma dei pacchetti di archiviazione

Il pacchetto di archiviazione è firmato attraverso la modalità:

- Firma dell'Indice AIP.

Firma apposta sull'Indice AIP

La firma dell'Indice AIP avviene mediante la firma dello stesso.