

SPECIFICHE TECNICHE SERVIZI DI RECUPERO DELL'AIP DI UN FASCICOLO

Servizi di versamento in modalità sincrona

Nome Servizio	Descrizione Servizio	Versione Servizio
RecAIPFascicolo	Servizio per il recupero del pacchetto di archiviazione (AIP) di un fascicolo	1.0

	Data	Nominativo	Funzione
Redazione	31/01/2024	Cristiano Casagni	Responsabile Sviluppo sistema di conservazione
Verifica	13/02/2024	Riccardo Righi	Responsabile Funzione archivistica di conservazione
	18/06/2024	Camilla Broccoli	Responsabile Esercizio servizi di conservazione
Approvazione	20/08/2024	Giuliano Franceschi	Responsabile Servizio di conservazione

Codice documento	ParER_SpecificheServiziRecuperoAipFascicolo
Versione	1.0
Livello di riservatezza	TLP:WHITE

Il presente documento è rilasciato sotto la licenza

Attribuzione-Non commerciale

delle Creative.



STORIA DELLE MODIFICHE APPORTATE AL DOCUMENTO.....	4
DOCUMENTI DI RIFERIMENTO	5
INTRODUZIONE	6
Premessa	6
SEZ. 1 MODELLI DI PACCHETTI DI DISTRIBUZIONE (DIP)	7
1.1. DIP dell'AIP di Fascicolo	7
SEZ. 2 SERVIZI DI RECUPERO DELL'AIP DI UN FASCICOLO	8
2.1. Architettura per lo scambio di messaggi.....	8
2.1.1. Struttura della chiamata	8
2.1.2. Controlli	9
2.1.3. Struttura della risposta	10
2.1.3.1. Risposta negativa	10
2.1.3.2. Risposta positiva	11
SEZ. 3 SCENARI DI UTILIZZO	12
3.1. Recupero dell'AIP di un Fascicolo.....	12
ELENCO DEGLI XSD ALLEGATI	13

Storia delle modifiche apportate al documento

VERSIONE	Variazioni	Data
1.0	Prima emissione.	

Livello di riservatezza: **Pubblico**

Documenti di riferimento

Titolo e nome file	Indirizzo pubblicazione
Manuale di Conservazione	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Specifiche tecniche dei Servizi di versamento sincrono	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Specifiche tecniche servizi di versamento fascicoli	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Modello AIP dei Fascicoli	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Codifiche Errori	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione

Introduzione

Premessa

Nel presente documento è descritto il Servizio di recupero dell'AIP del fascicolo (d'ora in poi Servizio) esposto dal Sistema di conservazione (d'ora in poi Sistema) del Polo archivistico dell'Emilia-Romagna (ParER). Tale Servizio consente di ottenere il Pacchetto di distribuzione (DIP) del Pacchetto di Archiviazione (AIP) di un Fascicolo (vedi documento Modello AIP del Fascicolo).

Nella Sezione 1 è descritto il Modello del Pacchetto di distribuzione (DIP) dell'AIP del Fascicolo.

Nella Sezione 2 sono descritte le Specifiche tecniche dei Servizi di recupero in modalità sincrona, cioè il web service che l'Applicativo chiamante può invocare per ottenere il DIP descritto nella Sezione 1.

Nella Sezione 3 sono illustrati alcuni scenari d'uso relativi all'utilizzo dei Servizi di recupero.

Per eventuali approfondimenti in merito al processo di conservazione, alla descrizione del Sistema, agli oggetti conservati e ai documenti prodotti nel corso del processo di conservazione, si rinvia al *Manuale di Conservazione*.

Sez. 1 Modelli di Pacchetti di distribuzione (DIP)

Nella presente Sezione sono descritti i modelli di Pacchetti di distribuzione (DIP) che il Sistema rende disponibili mediante l'utilizzo dei web service descritti nella Sezione 2.

1.1. DIP dell'AIP di Fascicolo

Il DIP dell'AIP del Fascicolo è un Pacchetto di distribuzione costituito da un file in formato ZIP contenente il Pacchetto di archiviazione (AIP) del Fascicolo.

Il pacchetto di archiviazione è prodotto dal Sistema a fronte del versamento da parte del Produttore del pacchetto di versamento (SIP) di un Fascicolo e contiene i metadati del fascicolo e gli AIP delle Unità documentarie contenute. Per informazioni più specifiche su composizione e struttura del SIP del fascicolo si può fare riferimento al documento *Specifiche tecniche servizi di versamento fascicoli*.

L'Indice dell'AIP, ovvero il file in formato XML che descrive il pacchetto di archiviazione, è prodotto in formato conforme allo standard UNI 11386:2020 (SInCRO), così come previsto dalle Linee Guida sulla formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici.

Per le informazioni di dettaglio sulla composizione e struttura dell'AIP del Fascicolo, fare riferimento al documento *Modello dell'AIP del Fascicolo*.

Sez. 2 Servizi di recupero dell'AIP di un fascicolo

Il Servizio di recupero dell'AIP di un Fascicolo (d'ora in poi Servizio) è un servizio REST (**RecAIPFascicoloSync**) che consente di recuperare un DIP coincidente con l'AIP del Fascicolo (vedi paragrafo 1.1).

Il Servizio risponde all'indirizzo <https://parer.regione.emilia-romagna.it/sacerserv/> (per l'ambiente di produzione), e all'indirizzo <https://parer-pre.regione.emilia-romagna.it/sacerserv/> (per l'ambiente di preproduzione).

2.1. Architettura per lo scambio di messaggi

Il Servizio consente di ricevere dal Sistema il DIP descritto alla Sez. 1. Tale DIP è restituito dal Sistema in risposta a una request dell'Applicativo chiamante che contiene un XML denominato **Recupero** che contiene le informazioni relative al Fascicolo da recuperare.

Il Servizio può essere invocato esclusivamente per recuperare un singolo Fascicolo già presente nel Sistema: per recuperare più Fascicoli è necessario richiamare il Servizio tante volte quante sono i Fascicoli che si intendono recuperare.

Il client che effettua il recupero (Recuperatore) è indicato nel tag **UserID**, obbligatorio, e corrisponde a un utente automa¹ del Sistema espressamente abilitato a effettuare il recupero dei fascicoli conservati.

Al ricevimento della chiamata, il Sistema avvia in automatico i seguenti controlli:

- **controllo formale**, eseguito attraverso il confronto del file XML di richiesta (Recupero) con il relativo XSD;
- **controllo semantico**, eseguito estrapolando dal Recupero le informazioni soggette a specifici controlli.

Sia che i controlli abbiano esito positivo che esito negativo, all'Applicativo chiamante è inviata una risposta. In caso di esito positivo, la risposta conterrà il DIP richiesto; in caso di esito negativo, la risposta conterrà gli errori riscontrati.

2.1.1. Struttura della chiamata

L'utilizzo da parte del client dei servizi di recupero avviene tramite mutua autenticazione: il client si connette al server mediante certificato. Il certificato utilizzato dal client per

¹ Le credenziali vanno richieste all'Assistenza Parer.

autenticarsi viene rilasciato da ParER a seguito di richiesta di creazione di una utenza automa dedicata specificatamente all'attività di recupero.

Il pacchetto di informazioni trasmesso dalla chiamata del web service è costituito da una request http (per ulteriori dettagli si rinvia al paragrafo 2.1.2 del documento *Specifiche tecniche dei Servizi di versamento sincrono*).

I campi che compongono la *request* sono:

Nome campo	Tipo	Descrizione
VERSIONE	Form field	Contiene la stringa relativa alla versione del web service (al momento questo valore è "1.0")
XML	Form field	Contiene l'XML di richiesta di stato di conservazione.

Il Servizio si compone di una sola **chiamata**, in cui l'Applicativo chiamante invoca il servizio inviando un file XML (Recupero) con la seguente struttura:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" ?>
<Recupero>
  <Versione>1.0</Versione>
  <Versatore>
    <Ambiente>token</Ambiente>
    <Ente>token</Ente>
    <Struttura>token</Struttura>
    <UserID>token</UserID>
  </Versatore>
  <Chiave>
    <Numero>token</Numero>
    <Anno>integer</Anno>
    <TipoFascicolo>token</TipoFascicolo> -- Non obbligatorio --
  </Chiave>
</Recupero>
```

Il tag <TipoFascicolo> è a valorizzazione facoltativa. Se valorizzato la chiamata fallisce se il tipo fascicolo non è presente entro la struttura versante.

L'XSD della chiamata è pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo Elenco degli XSD allegati).

2.1.2. Controlli

Al ricevimento della richiesta, il Sistema esegue le seguenti verifiche:

- 1) verifica la versione dell'XML di richiesta (Recupero);
- 2) verifica che il richiedente (UserID) sia autorizzato ad eseguire l'operazione;
- 3) verifica che l'AIP del Fascicolo sia presente nel Sistema.

2.1.3. Struttura della risposta

Qualunque sia l'esito dei controlli, l'Applicativo chiamante riceverà dal Sistema una risposta:

- nel caso sia negativa, questa conterrà gli errori riscontrati (per il dettaglio degli errori, vedi il documento *Codifiche errori*);
- nel caso sia positiva il Sistema trasmetterà all'Applicativo chiamante il DIP richiesto.

L'XSD della risposta è pubblicato sul sito di ParER (vedi paragrafo Elenco degli XSD allegati).

2.1.3.1. Risposta negativa

In caso di **errore**, il Sistema risponde inviando all'applicativo chiamante una risposta in formato XML indicando l'errore generato negli appositi tag. La struttura dati della risposta è descritta nelle tabelle seguenti.

Informazioni Generali

Nome metadato		Descrizione
Versione		Indica la versione dell'XML di risposta (attualmente 1.0)
VersioneXMLChiamata		Indica la versione dell'XML di chiamata (attualmente 1.0)
DataRichiestaStato		Data di chiamata al Servizio
EsitoGenerale	CodiceEsito	Indica l'esito generale della chiamata al Servizio. In caso di risposta negativa è valorizzato con NEGATIVO
	CodiceErrore	Riporta il codice dell'errore riscontrato dal Sistema nel caso in cui il CodiceEsito sia valorizzato con NEGATIVO
	MessaggioErrore	Riporta la descrizione dell'errore intercorso nel caso in cui il Codice Esito sia valorizzato con NEGATIVO
EsitoChiamataWS	VersioneWSCorretta	È NEGATIVO nel caso in cui la versione di chiamata al servizio di recupero non sia coerente
	CredenzialiOperatore	È NEGATIVO nel caso in cui le credenziali del chiamante non siano corrette (per esempio se la password risulta errata)
	IdentificazioneVersatore	È NEGATIVO nel caso in cui non sia possibile identificare il soggetto versante (Ambiente, Ente, Struttura non coerenti)
	IdentificazioneChiave	È NEGATIVO nel caso in cui sia richiesto il recupero di un AIP non presente nel sistema

XML di richiesta	Il tag contiene l'XML di chiamata come stringa, nel formato "XML escaping" descritto al seguente link http://en.wikipedia.org/wiki/XML#Escaping)
------------------	--

2.1.3.2. Risposta positiva

In caso di esito **positivo**, il Sistema risponde inviando all'Applicativo chiamante il DIP dell'AIP del Fascicolo sottoforma di file ZIP (vedi paragrafo 1.1)

Sez. 3 Scenari di utilizzo

3.1. Recupero dell'AIP di un Fascicolo

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

Evento scatenante: su richiesta dell'Applicativo chiamante.

Precondizioni	Postcondizioni
1) L'Applicativo chiamante deve essere autorizzato alla comunicazione con il Sistema 2) L'AIP del Fascicolo di cui si richiede il recupero deve essere già presente nel Sistema	1) Il Sistema invia all'Applicativo chiamante l'AIP del Fascicolo

Attività

- 1) L'Applicativo chiamante chiama il Servizio inviando al Sistema la request XML (Recupero) costruita secondo le specifiche descritte al paragrafo 2.1.1;
- 2) Il Sistema verifica che l'Applicativo chiamante sia autorizzato alla comunicazione controllando i parametri Ambiente, Ente, Struttura e UserID;
- 3) Il Sistema verifica la coerenza della versione indicata nella request;
- 4) Il Sistema verifica che l'AIP del Fascicolo sia effettivamente presente nel Sistema;
- 5) Il Sistema recupera le informazioni richieste e predispone il DIP da trasmettere all'Applicativo chiamante;
- 6) Il Sistema invia il DIP con l'AIP del Fascicolo all'Applicativo chiamante.

Flussi di Errore

- 1) Se l'Applicativo chiamante non è autorizzato alla comunicazione, il Sistema genera errore (errore di autenticazione: il tag <CredenzialiOperatore> è valorizzato con NEGATIVO);
- 2) Se l'Applicativo chiamante non indica nella request la versione o indica una versione diversa da quelle correnti al momento della richiesta, il sistema genera errore. Il tag <VersioneWSCorretta> viene valorizzato con NEGATIVO;
- 3) Se dal controllo sulla Chiave risulta che l'AIP del Fascicolo NON è presente nel Sistema, il Sistema genera errore (l'AIP del Fascicolo non è presente nel Sistema).

Elenco degli XSD allegati

Denominazione XSD	Indirizzo pubblicazione
Chiamata ai servizi di recupero (<i>WSRequestStato</i>)	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione
Risposta ai servizi di recupero	https://poloarchivistico.regione.emilia-romagna.it/documentazione