**Disciplinare tecnico**

**per il servizio di conservazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Ente produttore |  |
| Ente conservatore | **Regione Marche - Polo di conservazione regionale Marche DigiP** |

**DISCIPLINARE TECNICO PER IL SERVIZIO DI CONSERVAZIONE**

|  |  |
| --- | --- |
| **Firmatari** | **Ente** |
| **SERENELLA CAROTA** | **REGIONE MARCHE** |
|  |  |

**REDAZIONE, VERIFICA, APPROVAZIONE**

|  |  |
| --- | --- |
| **REDAZIONE** | Unità di Progettazione |
| **VERIFICA** | Unità di Progettazione |
| **APPROVAZIONE** | RSC |

**STATO DELLE REVISIONI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **REV. N.** | **§ REVISIONATI** | **DESCRIZIONE REVISIONE** | **DATA** |
| 0 | - |  Prima Emissione | 27/03/2017 |
| 1 | * Revisione generale del documento
* Inserito § 4.2 Modalità di svolgimento dei test
* Inserita tabella relativa alle variazioni al cap. 3 Condizioni di modifica
* § 5.3 Configurazioni – Revisione dei parametri
 |  Aggiornamento  | 14/02/2018 |
| 2 | * Aggiornamento § 5.3 Configurazioni
* Inserita tabella “Verifiche effettuate sulla tipologia documentale” al cap.6
* Aggiornamento del § 7.1 con evidenza dei controlli per i quali i pacchetti versati non sono accettati dal Sistema di conservazione
 |  Aggiornamento | 15/11/2018 |

**DOCUMENTI DI RIFERIMENTO**

|  |
| --- |
| **Tipologia documento** |
| Manuale della Conservazione |
| Manuale di Utilizzo |
| Specifiche tecniche del pacchetto di archiviazione |
| Specifiche tecniche dei servizi di versamento |

La documentazione è pubblicata nel sito web del Polo di conservazione al seguente link <http://www.regione.marche.it/Regione-Utile/Agenda-Digitale/Polo-di-conservazione-regionale#Documentazione>

**Indice**

1. Premessa 4

2. Referenti 5

2.1. Referenti Marche DigiP 5

2.2. Referenti Ente produttore 5

3. Condizioni di modifica 5

4. Sistema di conservazione 6

4.1. Procedura di versamento 6

4.2. Modalità di svolgimento dei test 7

4.3. Accesso al sistema 8

4.3.1. Area INGEST – Versamento e monitoraggio dei pacchetti SIP 9

4.3.2. Area ACCESS - Ricerca e consultazione dei pacchetti archiviati 9

4.4. Livello di riservatezza 10

4.5. Responsabilità del Produttore 11

5. Definizione degli strumenti e parametri di versamento 12

5.1. Sistemi informatici 12

5.2. Strumenti per la gestione documentale 12

5.3. Configurazioni 12

6. Definizione del pacchetto di versamento (SIP) 14

6.1. Tipologie documentali 14

6.2. Metadati 14

6.2.1. <Intestazione> 14

6.2.1.1. <Versatore> 14

6.2.1.2. <Chiave> 15

6.2.1.3. <TipologiaUnitaDocumentaria> 15

6.2.2. <Profilo archivistico> 15

6.2.3. <ProfiloUnitaDocumentaria> 16

6.2.4. <NuemroAllegati>, <NumeroAnnessi>, <NumeroAnnotazioni> 16

6.2.5. Metadati riferiti al Documento principale 16

6.2.5.1. <DocumentoPrincipale> 16

6.2.5.2. <ProfiloDocumento> 16

6.2.5.3. <DatiSpecifici> 17

6.2.5.4. <StrutturaOriginale> 17

6.2.6. Metadati riferiti agli Allegati/Annessi/Annotazioni 18

6.2.6.1. <Allegato>, <Annesso>, <Annotazione> 18

6.2.6.2. <ProfiloDocumento> 18

6.2.6.3. <DatiSpecifici> 18

6.2.6.4. <StrutturaOriginale> 18

6.2.7. Verifiche effettuate sulla tipologia documentale 20

6.3. Formati file 21

7. Modalità di svolgimento del servizio di conservazione 22

7.1. Verifiche effettuate sui pacchetti di versamento e sugli oggetti in essi contenuti 23

7.2. Criteri per la creazione del pacchetto AIP 26

# Premessa

Il presente Disciplinare tecnico è redatto, d'intesa con la Regione Marche, in riferimento all'art. 4 della “*Convenzione tra Regione Marche - Polo Marche Digip – e gli enti strumentali, locali e del comparto sanitario regionale per i servizi di conservazione dei documenti informatici – triennio 2017 - 2019*” (d'ora in poi Convenzione), tra **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_** (d’ora in poi Ente produttore) e REGIONE MARCHE.

Il Disciplinare tecnico regola, nei suoi profili generali, il rapporto tra il Produttore e Regione Marche per lo svolgimento della funzione di conservazione dei documenti informatici affidati dal Produttore a Regione Marche e, più specificatamente, al suo Servizio Polo di conservazione regionale (d'ora in poi Marche DigiP), sulla base di quanto specificato nel Manuale di conservazione, redatto da Marche DigiP e pubblicato sul sito dell’Agenzia per l’Italia Digitale (AGID).

Finalità del presente Disciplinare tecnico (d'ora in poi Disciplinare) è definire in modo preciso e vincolante le modalità operative di erogazione dei servizi da parte di Marche DigiP nei confronti del Produttore, in particolare per quanto riguarda le specifiche delle modalità tecniche per l'interoperabilità tra i sistemi del Produttore e Marche DigiP, le specifiche operative di quest’ ultimo e le modalità tecniche di restituzione dei documenti ai fini di accesso e ricerca.

Nel presente Disciplinare sono definiti: i dati e i parametri che il Produttore e Marche DigiP utilizzeranno nell’invio dei pacchetti di versamento al sistema di conservazione, le modalità di versamento, di esercizio del diritto di accesso, di ricerca, recupero e restituzione dei documenti conservati, gli aspetti tecnologici necessari a consentire il corretto svolgimento del processo di conservazione.

Definisce inoltre i referenti di riferimento sia del Produttore che di Marche DigiP per l'erogazione dei servizi e la verifica del corretto svolgimento del processo di versamento dei documenti e di conservazione.

Definisce l'articolazione in Strutture (corrispondenti normalmente alle Aree Organizzative Omogenee, ma non escludendo altre ripartizioni) con cui il Produttore si rapporta con Marche DigiP per il versamento dei documenti.

La definizione dei dati e dei parametri – e in genere di tutti gli elementi necessari alla corretta esecuzione del servizio di conservazione digitale – avviene di norma a livello di singola struttura interessata. Nel caso in cui gli elementi siano descritti a livello di Produttore, questi si applicano anche a tutte le strutture interessate.

Il Disciplinare costituisce, nelle sue versioni preliminari e non definitive, il documento di riferimento per lo svolgimento dei test che precedono l'attivazione del servizio di conservazione digitale (§ 4.2).

L’avvio del servizio di conservazione avverrà entro 3 giorni dal completamento dei test.

Il Disciplinare e ogni sua successiva modifica sono inviati a cura di Marche DigiP alla Soprintendenza Archivistica per la Regione Marche in ottemperanza alle comunicazioni previste per il coordinamento delle attività in tema di conservazione dei documenti informatici.

Al Produttore è trasmessa ogni altra comunicazione inviata da Marche DigiP alla Soprintendenza Archivistica.

# Referenti

## Referenti Marche DigiP

Per quanto attiene ai rapporti generali con il Produttore, i Referenti per Marche DigiP sono quelli indicati nel Manuale di conservazione.

## Referenti Ente produttore

Per quanto attiene ai rapporti generali con Marche DigiP, il Produttore individua i seguenti referenti (inserire non più di 2 nominativi):

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nominativo** | **Ruolo**  | **Email**  | **Telefono** |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |

## Condizioni di modifica

Il Disciplinare è rivisto e aggiornato ogni qualvolta intervengano modifiche o integrazioni relative agli oggetti trattati. L’Ente produttore è tenuto ad inviare tramite PEC, all’indirizzo comunicato da Marche DigiP, il Disciplinare tecnico aggiornato al fine di rendere effettive le modifiche apportate e di riportare dettagliatamente nella tabella sottostante le variazioni.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Cap./Parag.** | **Variazioni** | **Data** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Sistema di conservazione

Il Polo di conservazione Marche DigiP svolge per conto degli enti convenzionati il servizio di conservazione dei documenti e degli archivi informatici, con la finalità principale di garantirne la validità giuridica, attivando i trattamenti previsti dalla normativa in vigore.

Allo scopo di garantire tale servizio il Polo si avvale di un sistema applicativo (DigiP) e di un’apposita organizzazione con personale altamente qualificato e del supporto di esperti esterni di comprovata esperienza in materia, dotati di competenze specializzate.

Il Sistema di conservazione DigiP è stato progettato per accogliere pacchetti di versamento (SIP) sia in modalità SINCRO che in continuità con le versioni precedenti del sistema (modalità backward compatibility). Tale sistema infatti è in grado di accogliere qualsiasi tipo di pacchetto di versamento così da garantire flessibilità e configurabilità.

Il collegamento telematico tra il Produttore e Marche DigiP avviene attraverso la rete regionale.

Il Produttore dovrà garantire una connettività adeguata.

Marche DigiP mette a disposizione del Produttore e, su sua richiesta, agli sviluppatori dei sistemi software versanti, un ambiente di test per effettuare le prove di versamento e recupero dei documenti.

I sistemi informatici di produzione, gestione e versamento dei documenti del Produttore sono descritti nel paragrafo 5.1

La modalità di svolgimento del servizio di conservazione è indicata nel capitolo 7 del presente Disciplinare.

## Procedura di versamento

Il processo di conservazione digitale si effettua sui seguenti pacchetti informativi:

* **Pacchetto di versamento (SIP):** inviato dal produttore al sistema di conservazione secondo un formato predefinito e concordato nel presente Disciplinare e secondo le modalità riportate nel Manuale di conservazione;
* **Pacchetto di archiviazione (AIP)**: pacchetto informativo composto dalla trasformazione di uno o più pacchetti di versamento secondo le specifiche contenute nell’allegato 4 del DPCM 3 dicembre 2013 - Regole tecniche in materia di sistema di conservazione e secondo le modalità riportate nel Manuale di conservazione;
* **Pacchetto di distribuzione (DIP)**: pacchetto informativo inviato dal sistema di conservazione all’utente in risposta ad una sua richiesta secondo le modalità riportate nel Manuale di conservazione.

Il pacchetto di versamento (SIP) è definito da due elementi:

* File indice xml: un documento xml che contiene le informazioni descrittive dell’oggetto versato (metadati); detto indice viene validato contro il proprio schema XSD;
* Oggetto-Dati: una sequenza di bit (tipicamente in forma di file) da sottoporre a conservazione.

Il caricamento di un pacchetto di versamento (SIP) può avvenire nelle seguenti modalità:

* **Flusso**: i pacchetti SIP, definiti come file .zip, vengono posizionati in una specifica cartella ftp assegnata all’utente (Ente produttore). Il sistema tramite periodici controlli troverà il file e avvierà il processo di versamento.
* **Form web**: l’utente versatore, autenticato ed autorizzato, inserisce tramite apposita maschera del sistema il testo dell'indice descrittore in una casella di testo e allega i file associati.
* **Interfaccia REST**: l’applicazione versante, autenticata e autorizzata, trasmette al sistema i pacchetti di versamento utilizzando l’apposita interfaccia web service REST.

L’Ente produttore dovrà indicare la modalità di versamento per ogni tipologia di pacchetto di versamento (SIP).

## Modalità di svolgimento dei test

Tale attività ha il duplice scopo di verificare l’interconnessione tra i sistemi e di verificare documenti e metadati versati in conservazione sulla base di quanto concordato nel presente Disciplinare tecnico. In questa fase Marche DigiP e l’Ente produttore definiscono i SIP di prova, controllano gli strumenti di validazione, verificano la conformità dei SIP di prova ricevuti. Nel caso di anomalie dei pacchetti di versamento, Marche DigiP avverte l’Ente produttore della non conformità. Quest’ultimo deve correggere le anomalie prima dell’entrata in produzione.

L’Ente produttore e Marche DigiP pianificano la fase di test dei versamenti nell’ambiente di pre-produzione (https://stage-poloconservazione.regione.marche.it/digipark-test/). Relativamente ai test effettuati, Marche DigiP non risulta essere responsabile dei dati in esso versati, motivo per il quale non vengono programmate sessioni di pulizia specifiche (la pulizia dei dati viene eseguita attraverso procedure generali inserite nel processo di manutenzione ordinaria e/o straordinaria). Pertanto è cura dell’Ente produttore non versare documenti con dati sensibili e/o personali.

Nel caso in cui un Ente produttore ha specifiche necessità di effettuare particolari test con dati sensibili e/o personali che utilizzerebbe in ambiente di produzione, è possibile, in accordo col Responsabile del servizio di Conservazione, effettuare il versamento. Al termine dell’operazione le utenze attive nell’ambiente di pre-produzione vengono disabilitate in modo da impedirne l’accesso.

## Accesso al sistema

Il Produttore accede al sistema di conservazione DigiP tramite interfaccia web, collegandosi all’indirizzo comunicato da Marche DigiP e autenticandosi tramite il framewrok Cohesion e il processo di autenticazione forte.

Gli utenti da abilitare, per l’accesso tramite interfaccia web al sistema di conservazione, sono comunicati dal Produttore a Marche DigiP su apposito modulo inviato tramite Posta Elettronica Certificata.

Non è previsto da parte di Marche DigiP né il rilascio di copie cartacee conformi agli originali digitali conservati, né l’accesso diretto alla documentazione da parte di colui che, dovendo tutelare situazioni giuridicamente rilevanti, abbia presentato istanza di consultazione.

Pertanto, in merito all’esercizio del diritto d’accesso ai documenti conservati da Marche DigiP, questo si limita a fornire al Produttore, su precisa richiesta di quest’ultimo e senza che su di esso debba gravare alcun particolare onere, il documento informatico conservato, qualora per un qualsiasi motivo il Produttore stesso abbia deciso di non acquisirlo direttamente mediante le modalità delineate nel presente Disciplinare.

Permane in carico allo stesso Produttore sia la responsabilità di valutare la fondatezza giuridica della domanda di accesso, sia l’onere di far pervenire il documento (o sua eventuale copia cartacea conforme) al soggetto richiedente la consultazione

Il Produttore sovrintende il processo di conservazione attraverso l’accesso alle seguenti aree funzionali:

* **INGEST**: è l’area funzionale che si occupa della ricezione dei pacchetti di versamento (SIP) trasmessi dal Produttore; verifica l’integrità e la completezza dei pacchetti; mette a disposizione del Produttore il Rapporto di Versamento (RdV); genera i pacchetti di archiviazione (AIP). In quest’area inoltre è possibile consultare la lista dei SIP ricevuti dal sistema ed effettuare il download degli stessi.
* **ACCESS**: è l’area funzionale dove si gestisce il flusso di richieste di documenti in uscita e la ricerca da parte del Produttore. Qui è possibile consultare i documenti archiviati e conservati ed effettuarne il download tramite la generazione de pacchetto di distribuzione (DIP).

## Area INGEST – Versamento e monitoraggio dei pacchetti SIP

L’area INGEST consente al Produttore di trasmettere i pacchetti SIP nei modi definiti nel presente Disciplinare.

Inoltre permette al Produttore di monitorare e ricercare i pacchetti informativi trasferiti (SIP) attraverso la maschera denominata *Esiti versamenti* nella quale è possibile visualizzare i SIP organizzati per data di versamento:

* Cliccando sull'icona del *Cestino* si possono visualizzare tutti i pacchetti che sono stati scartati in quella determinata data e quindi non sono stati presi in carico dal sistema. La tabella mostra l'utente che ha effettuato il versamento, la chiave cioè il nome del pacchetto versato, la data e due link: *Download* che permette di recuperare il pacchetto zip versato e *Esito* che mostra il codice e il messaggio di errore.
* Cliccando sulla data di versamento si potranno visualizzare in dettaglio l’elenco di tutti i versamenti effettuati in quel giorno e lo stato in cui si trovano. Da questa maschera è possibile scaricare il SIP di partenza (Scarica SIP) che permette di recuperare il pacchetto zip versato contenente l’indice xml con i metadati e i file versati, il Rapporto di Versamento (Scarica RDV originale), Il Rapporto di Versamento in formato PDF (Scarica RDV PDF), il log in formato PDF che mostra i passaggi operativi del sistema (Scarica log PDF).

Il **Rapporto di Versamento** (RDV), quale documento informatico che attesta l’avvenuta presa in carico da parte del sistema di conservazione dei pacchetti di versamento inviati dal Produttore, è firmato digitalmente dal Responsabile del servizio di conservazione e protocollato dal Sistema di Protocollo del Polo Marche DigiP. La segnatura di protocollo così ottenuta rappresenta un valido riferimento temporale opponibile a terzi.

Il Produttore, inoltre, può recuperare il RDV utilizzando appositi web service oppure attraverso la cartella ftp (se la modalità di versamento è tramite Flusso).

## Area ACCESS - Ricerca e consultazione dei pacchetti archiviati

L’area ACCESS consente al Produttore di ricercare e consultare i pacchetti informativi archiviati (AIP) e di effettuarne il download attraverso la generazione del pacchetto di distribuzione (DIP).

Il pacchetto di distribuzione (DIP) è il pacchetto informativo consegnato all’utente in risposta alla sua richiesta di accesso. Le informazioni sulla conservazione fornite all’utente possono essere complete o meno, sulla base delle politiche stabilite dal Polo di conservazione.

Attualmente la struttura del DIP è conforme allo standard SinCRO.

La generazione del pacchetto di distribuzione (DIP) è possibile dopo aver ricercato il corrispondente pacchetto di archiviazione (AIP); l’area ACCESS mette a disposizione dell’utente due modalità di ricerca: **semplice** e **avanzata**.

La **Ricerca semplice** permette all'utente di cercare pacchetti AIP tramite i suoi metadati.

La ricerca viene filtrata per tipologia documentale. Una volta selezionata vengono mostrati alcuni nomi di metadati: per la precisione vengono visualizzate le etichette definite dall'amministratore.

Inserire nella casella di testo il valore e, dal menu a tendina, il tipo di ricerca che si vuole effettuare: esatta (=) o contiene (like). Una volta terminato cliccare il pulsante *Ricerca AIP*. Il sistema mostrerà a video gli AIP corrispondenti alle coppie chiave-valore definite.

La **Ricerca avanzata**, in aggiunta a quanto specificato sopra, permette all'utente di inserire nuovi metadati (le etichette definite dall'amministratore) attraverso il pulsante *Aggiungi criterio*.

Gli AIP restituiti sono tutti quelli che soddisfano i parametri di ricerca e soprattutto sono solo quelli che per vincoli di riservatezza l'utente può visualizzare. Cliccando sul pulsante *Visualizza AIP* è possibile vedere il dettaglio del pacchetto. Una volta trovati i pacchetti è possibile effettuarne il download attraverso la generazione del pacchetto di distribuzione (DIP).

## Livello di riservatezza

La riservatezza può essere definita per ogni Ente produttore sulla Tipologia documentaria e singolarmente su ogni utente.

La riservatezza è rappresentata da un numero intero positivo che può assumere tutti i valori da 0 (valore di default) a MAXINTEGER e come tale è identificato dal metadato livello\_di\_riservatezza (rimappabile facilmente su metadato proprietario dell’Ente produttore all'interno del descrittore SIP).

Nei casi in cui sia possibile fornire tale metadato ovvero, nei casi in cui il canale scelto lo renda possibile (ad es. flusso SFTP), il sistema contraddistingue con granularità di pacchetto SIP versato la corrispondente riservatezza del pacchetto, inteso come descrittore e contenuto informativo.

Quando un utente con ruolo Access effettua una ricerca, potrà ricevere tra i risultati (e conseguentemente ottenere) soltanto i pacchetti corrispondenti al suo livello di riservatezza, o inferiore.

## Responsabilità del Produttore

Il Produttore è definito dalla normativa (D.P.C.M. 03 dicembre 2013) come la persona fisica o giuridica alla quale si affida il compito di predisporre e inviare il pacchetto di versamento prodotto nel contesto del sistema di gestione documentale e contenente i documenti corredati dei necessari metadati descrittivi.

Nelle pubbliche amministrazioni tale figura è rappresentato dal dirigente o dal funzionario Responsabile della gestione documentale.

Le attività poste in capo al Produttore riguardano:

a) **la produzione del pacchetto di versamento**; questo implica che il produttore del pacchetto di versamento si assume una serie di responsabilità, quali ad esempio quella di produrre i pacchetti di versamento secondo quanto stabilito nel presente documento, attribuendo una nomenclatura univoca e identificativa del file stesso ed eventualmente generando il file in formato XML che riporta i metadati caratteristici di ciascun documento, inviando il tutto con la tempistica e secondo i canali concordati con Marche DigiP.

Eventuali errori nel trasferimento del contenuto nel sistema di conservazione saranno riferibili in via diretta ed immediata al produttore del pacchetto di versamento.

I rischi per il soggetto che si occupa di trasferire il pacchetto di versamento (SIP) al sistema di conservazione in qualità di Produttore risiedono, ad esempio, nel consegnare un pacchetto di versamento non in linea con le indicazioni/accordi presi con il Responsabile del servizio di conservazione ovvero nel consegnare un file di metadati non coincidente con i documenti riversati nel sistema di conservazione.

Ciò implica che il sistema di conservazione genererà il rilascio di un rapporto di versamento negativo. In tal caso il Produttore deve segnalare, entro 30 giorni dalla generazione del rapporto, tali anomalie.

b) **la responsabilità del trasferimento del contenuto del pacchetto di versamento nel sistema di conservazione**; ciò determina la necessità di presidiare anche le fasi di generazione del pacchetto di versamento e di verificarne il contenuto e la sua leggibilità in fase di trasferimento e consegna.

Il Produttore pertanto è tenuto a:

1. Curare l’acquisizione del pacchetto di versamento nel sistema di Conservazione, monitorando eventuali anomalie rilevate a valle dei controlli di accettazione del sistema di conservazione con conseguente rifiuto del pacchetto stesso, provvedendo di conseguenza a “normalizzare” i pacchetti di versamento secondo le specifiche concordate con il conservatore.
2. In quanto Responsabile del versamento del pacchetto informativo all’interno del sistema di conservazione, resta ferma la sua esclusiva responsabilità laddove provveda all’invio di pacchetti di versamento, e questi siano accettati dal sistema, contenenti documenti non validi o illeggibili. Una volta conservati a norma, tali documenti sono immodificabili e non possono essere rimossi dal sistema di conservazione.

## Definizione degli strumenti e parametri di versamento

## Sistemi informatici

In tabella è riportato il sistema informatico utilizzato dall’Ente produttore per la produzione e gestione delle unità documentarie oggetto di conservazione digitale. Tale sistema che, nella modalità di versamento Form web svolge il ruolo di applicativo versante, è definito nel sistema DigiP come utente con abilitazioni specifiche a chiamare i web service.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **SISTEMA INFORMATICO** | **VERSIONE E PRODUTTORE** | **TIPOLOGIE DOCUMENTALI GESTITE** |
|  |  |  |

## Strumenti per la gestione documentale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **STRUMENTI** | **DATA ED ESTREMI ATTO DI ADOZIONE** | **Note descrittive e/o riferimenti alla pubblicazione** |
| Manuale di gestione |  |  |
| Titolario di classificazione |  |  |
| Piano di conservazione o massimario di selezione e scarto |  |  |

## Configurazioni

Di seguito l'elenco dei parametri da configurare per Ente produttore, indispensabili per il processo di caricamento dei pacchetti di versamento.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETRO** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| DESCRITTORE\_SIP | indiceSIP\_DigiP.xml | Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di versamento SIP |
| DESCRITTORE\_AIP | indiceAIP\_DigiP.xml | Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di archiviazione AIP |
| DESCRITTORE\_DIP | indiceDIP\_DigiP.xml | Nome del file indice descrittore presente nel pacchetto di distribuzione DIP |
| PROFILO\_VERIFICA\_FIRMA | ControlloTotale | Profilo definito per applicare la verifica della firma |
| FIRMA\_RDV | ABILITATA  | Flag che abilita o disabilita la firma del rapporto di versamento |
| FIRMA\_AIP | ABILITATA  | Flag che abilita o disabilita la firma dell'indice dell'AIP |
| RISERVATEZZA\_DEFAULT | 0 | Valore che definisce un livello di riservatezza del pacchetto di versamento e di conseguenza di archiviazione nel caso non sia specificato tra i metadati del SIP.  |
| PERIODO\_CONSERVAZIONE\_DIP | 30 | Numero di giorni di conservazione dei pacchetti di distribuzione DIP. Passati questi giorni vengono cancellati i file dalle cartelle e dal repository e settati a false sul database. |
| PROTOCOLLAZIONE\_RDV | ABILITATA  | Flag che abilita o disabilita la protocollazione del rapporto di versamento |
| PROT\_COGNOME\_DESTINATARIO |  | Inserire nome dell’ente destinatario per la protocollazione. |
| ALGORITMO\_HASH | SHA-1 | Definizione dell'algoritmo per il calcolo dell'hash (SHA-1, SHA-256, SHA-512) |
| CODIFICA\_HASH | HEX | Definizione della codifica per il calcolo dell'hash (HEX, BASE64) |

# Definizione del pacchetto di versamento (SIP)

## Tipologie documentali

La tipologia documentale definisce il tipo di documento che si vuole archiviare. Per ogni Ente produttore il sistema prevede che bisogna definire tutte le tipologie documentali che si vogliono versare e i rispettivi metadati; legate a queste infatti potrebbero variare i modelli di conservazione. Per questi motivi ogni tipologia documentale prevede anche precise policy.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TIPOLOGIA DOCUMENTALE** | **DURATA CONSERVAZIONE** | **MODALITÀ DI VERSAMENTO** |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

## Metadati

#### <Intestazione>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Versione | 1.4 | Versione dei web service di versamento |

#### 6.2.1.1. <Versatore>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Ambiente | MARCHE DIGIPMARCHE DIGIP\_PRE | Ambiente assegnato da Marche DigiP per il versamento (in produzione il valore è MARCHE DIGIP, gli altri sono utilizzati nelle varie fasi in cui si articolano i test). |
| Ente | Token | Denominazione dell’Ente produttore versante |
| Struttura | Token | Codice AOO registrato nell’Indice PA. Se non è stata specificata alcuna AOO nell'Indice PA, riportare il codice IPA dell'Amministrazione |
| UserID | PALEO\_[…] | Utente versante, composto dal sistema descritto al paragrafo 5.1 da un codice identificante la tipologia di ente (C per Comune, P per Provincia, UM per Unione Montana) e dal nominativo dell’Ente (Es.: PALEO\_C\_ROCCASCURA) |

#### 6.2.1.2. <Chiave>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Numero | Numero | Descrivere l’identificativo progressivo assegnato all’UD nell’ambito del Tipo Registro, soprattutto in riferimento all’identificazione dell’UD. |
| Anno | Numero intero | Anno solare di riferimento con formato aaaa. |
| TipoRegistro | Indicare il valore | Denominazione del registro nell’ambito del quale è registrata l’UD. |

#### <TipologiaUnitaDocumentaria>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| TipologiaUnitaDocumentaria | Indicare il valore | Denominazione della tipologia dell’unità documentaria. |

#### <Profilo archivistico>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| FascicoloPrincipale | ClassificaIdentificativoOggetto | **Classifica**: indice di classificazione assegnato all’unità documentaria. I livelli sono tra loro separati da punto. Es: 1.2.3.**Identificativo**: stringa composta da Codice Classifica/Anno di Riferimento/Numero Progressivo.**Oggetto**: oggetto del fascicolo. |
| Sottofascicolo(principale) | IdentificativoOggetto | **Identificativo**: stringa composta da Codice Classifica/Anno di Riferimento/Numero Progressivo.**Oggetto**: oggetto del sottofascicolo. |
| FascicoloSecondario | ClassificaIdentificativoOggetto | **Classifica**: classifica secondaria assegnata all’UD. I livelli sono tra loro separati da punto. Es: 1.2.3.**Identificativo**: stringa composta da Codice Classifica/Anno di Riferimento/Numero Progressivo.**Oggetto**: oggetto del fascicolo. |
| Sottofascicolo(secondario) | IdentificativoOggetto | **Identificativo**: stringa composta da Codice Classifica/Anno di Riferimento/Numero Progressivo.**Oggetto**: oggetto del sottofascicolo. |

#### <ProfiloUnitaDocumentaria>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Oggetto | Stringa  | Descrivere (se necessario) cosa rappresenta l’Oggetto dell’UD. |
| Data | Campo data | Descrivere cosa rappresenta la data dell’UD. Essa sarà espressa in formato aaaa/mm/gg. |
| Cartaceo | false/true | Serve per indicare se l’originale dell’UD versata è in formato cartaceo o meno. |

#### <NuemroAllegati>, <NumeroAnnessi>, <NumeroAnnotazioni>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| NumeroAllegati | Indicare il numero minimo/massimo (se rilevabile) | Indica il numero e la denominazione degli allegati tipizzati. |
| NumeroAnnessi | Indicare il numero minimo/massimo (se rilevabile) | Indica il numero e la denominazione degli annessi tipizzati. |
| NumeroAnnotazioni | Indicare il numero minimo/massimo (se rilevabile) | Indica il numero e la denominazione delle annotazioni tipizzate. |

####  Metadati riferiti al Documento principale

####  <DocumentoPrincipale>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| IDDocumento | Stringa alfanumerica | Identificativo assegnato dall’applicativo (ad es.: da PALEO) al documento principale, al fine di identificarlo in maniera univoca all’interno dello stesso applicativo versante. |
| TipoDocumento | Indicare il valore che può assumere | Descrizione della tipologia documentaria. Il valore di tale metadato può anche coincidere con il valore assegnato al metadato TipologiaUnitaDocumentaria. |

#### <ProfiloDocumento>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Descrizione | Stringa | Descrivere cosa si intende per Descrizione. |
| Autore | Stringa | Descrivere cosa si intende per Autore. |

#### <DatiSpecifici>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Denominazione chiave | Indicare il formato e/o gli eventuali valori che può assumere. | Descrivere il metadato. |

#### <StrutturaOriginale>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| TipoStruttura | Indicare il valore che può assumere | Descrive il tipo di struttura che caratterizza la tipologia di documento principale. |
| ID | Numero intero | Metadato utile al ricongiungimento della componente versata con il livello di appartenenza.  |
| OrdinePresentazione | Numero intero | Metadato che indica l’ordine di successione della singola componente versata rispetto alla struttura originale. |
| TipoComponente | CONTENUTO  | Metadato che indica la tipologia di appartenenza della componente versata. |
| TipoSupportoComponente | FILE/METADATI | Metadato che indica il tipo di supporto della componente versata. Indicare i casi in cui è prevista la presenza di tipi supporto METADATI. |
| NomeComponente | Stringa alfanumerica | Descrive come viene definito il nome del file, se viene creato dall’utente o generato dal sistema in base ad una specifica sintassi. |
| FormatoFileVersato | Indicare quali sono i formati possibili del file (o rinviare al paragrafo 8 se sono possibili tutti quelli previsti) | Metadato che indica il formato del file versato. |
| HashVersato |  | Indicare quale algoritmo di hash è utilizzato e con quale codifica è versato. |
| IDComponenteVersato | Stringa alfanumerica | Metadato che descrive come è individuato il riferimento univoco del file nel sistema dell’Ente produttore. |
| UtilizzoDataFirmaPerRifTemp | false  | Il sistema di conservazione utilizzerà la data ed ora di versamento per le verifiche sulla firma.  |

#### Metadati riferiti agli Allegati/Annessi/Annotazioni

#### <Allegato>, <Annesso>, <Annotazione>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| IDDocumento | Stringa alfanumerica | Identificativo assegnato dall’applicativo PALEO al documento principale, al fine di identificarlo in maniera univoca all’interno dello stesso applicativo versante. |
| TipoDocumento | Indicare il valore che può assumere | Descrizione della tipologia documentaria. Il valore di tale metadato può anche coincidere con il valore assegnato al metadato TipologiaUnitaDocumentaria. |
| TipoStruttura | Indicare il valore che può assumere | Descrive il tipo di struttura che caratterizza la tipologia di documento principale. |

#### <ProfiloDocumento>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Descrizione | Stringa | Descrivere cosa si intende per Descrizione. |
| Autore | Stringa | Descrivere cosa si intende per Autore. |

#### <DatiSpecifici>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| Denominazione chiave | Indicare il formato e/o gli eventuali valori che può assumere. | Descrivere il metadato. |

#### <StrutturaOriginale>

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **CHIAVE** | **VALORE** | **DESCRIZIONE** |
| TipoStruttura | Indicare il valore che può assumere | Descrive il tipo di struttura che caratterizza la tipologia di documento principale. |
| ID | Numero intero | Metadato utile al ricongiungimento della componente versata con il livello di appartenenza.  |
| OrdinePresentazione | Numero intero | Metadato che indica l’ordine di successione della singola componente versata rispetto alla struttura originale. |
| TipoComponente | CONTENUTO  | Metadato che indica la tipologia di appartenenza della componente versata. |
| TipoSupportoComponente | FILE/METADATI | Metadato che indica il tipo di supporto della componente versata. Indicare i casi in cui è prevista la presenza di tipi supporto METADATI. |
| NomeComponente | Stringa alfanumerica | Descrive come viene definito il nome del file, se viene creato dall’utente o generato dal sistema in base ad una specifica sintassi. |
| FormatoFileVersato | Indicare quali sono i formati possibili del file (o rinviare al paragrafo 8 se sono possibili tutti quelli previsti) | Metadato che indica il formato del file versato. |
| HashVersato |  | Indicare quale algoritmo di hash è utilizzato e con quale codifica è versato. |
| IDComponenteVersato | Stringa alfanumerica | Metadato che descrive come è individuato il riferimento univoco del file nel sistema dell’Ente produttore. |
| UtilizzoDataFirmaPerRifTemp | false  | Il sistema di conservazione utilizzerà la data ed ora di versamento per le verifiche sulla firma.  |

#### Verifiche effettuate sulla tipologia documentale

I seguenti controlli vengono eseguiti dal Sistema di conservazione sulla base di quanto indicato al § 7.1 del presente Disciplinare tecnico, e l’esito è riportato nel Rapporto di Versamento (RDV).

Controlli obbligatori abilitati di default dal sistema di conservazione Marche DigiP.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO CONTROLLO** | **BLOCCANTE** |
| 12 | [XSD]: controllo di validità dell’Indice di versamento con il file schema XSD.  | **X** |
| 13 | [FORMATO\_METADATI]: controllo dell’estensione dei formati dei file dichiarati nell’Indice di versamento con il formato dei file contenuti nel SIP.  | **X** |
| 14 | [FORMATO\_FILE]: controllo del formato dei file contenuti nel SIP se sono accettabili sulla base di quanto dichiarato al paragrafo “Formati file” del presente Disciplinare. | **X** |

Controlli obbligatori abilitati con possibilità di renderli bloccanti.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO CONTROLLO** | **BLOCCANTE\* (S=ERROR/N=WARNING)** |
| 15 | [CONTROLLO\_HASH]: controllo dell’hash dichiarato nell’indice di versamento per ogni file contenuto nel SIP.  | S/**N** |
| 17 | [VIRUS\_CHECK]: controllo presenza di virus per ogni file contenuto nel SIP.  | S/**N** |

(\*) *in grassetto il valore di default*

Inoltre viene eseguita la verifica della validità della firma per ogni file contenuto nel SIP il cui esito è riportato nel RDV.

# Formati file

Come specificato nel Manuale di conservazione, Marche DigiP accetta i formati elencati nell’Allegato n. 2 al DPCM 3/12/2013 e inoltre è in grado di gestire, su richiesta dell’Ente produttore e previa valutazione e approvazione da parte del Polo Marche DigiP, anche formati non compresi nel suddetto elenco e riportati nel presente Disciplinare tecnico. Per questi ultimi formati sarà garantita esclusivamente la ricerca e il recupero con garanzia dell'integrità binaria.

I formati dei file sono individuati nella seguente tabella:

|  |  |
| --- | --- |
| **Formato file** | **Descrizione** |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |
|  |  |

# Modalità di svolgimento del servizio di conservazione

Il processo di conservazione avviene secondo le modalità descritte nel Manuale di conservazione, modalità che si possono sintetizzare come segue:

1. Il Produttore trasmette il SIP nei modi definiti dall'accordo formale (memorizzato nel Sistema sotto forma di configurazione specifica del Produttore); in particolare il Produttore può scegliere se utilizzare un flusso di deposito all'interno di una zona di memorizzazione condivisa (file system remoto, FTP, etc.) oppure un servizio REST di versamento sincrono;
2. Il Sistema rileva un nuovo trasferimento e:
	1. trasferisce il SIP in una zona di lavoro temporanea, locale al servizio di ricezione, eventualmente decomprimendolo se compresso;
	2. trasferisce il SIP ad Archival Storage nella sezione corrispondente e ne notifica la ricezione al Produttore aggiungendolo alla lista dei SIP ricevuti;
	3. Il SIP ricevuto viene messo in coda per la validazione di qualità;
3. Il Produttore può consultare la lista dei SIP ricevuti dal Sistema presente nell'area di deposito condivisa e verificarla;
4. Il Sistema processa la coda dei SIP per l'analisi;
5. Il Sistema recupera le Regole da applicare per la validazione in base al Produttore e alla tipologia documentale;
6. Il Sistema valida il trasferimento del SIP applicando le regole di validazione attive selezionate al passo precedente;
7. I dati di validazione vengono raccolti temporaneamente nella zona di lavoro per i passi successivi;
8. Il modulo di ricezione mette a disposizione del Produttore nella zona di deposito condivisa, coerentemente alla validazione, una ricevuta di presa in carico opzionalmente firmata (Rapporto di Versamento) o un esito negativo motivato;
9. In caso di successo il Sistema abilita il SIP per il passo successivo, traducendo il SIP in KIP per gestione normalizzata del contenuto informativo;
10. Il Sistema genera un AIP a partire dalle informazioni presenti nel KIP, trasformandolo nel formato di IP scelto (attualmente lo standard ISO SINCRO);
11. Il Sistema abilita il KIP al passo di generazione PDI;
12. Il Sistema valida l’AIP contro lo schema SInCRO e contrassegna l'IP come conforme agli accordi negoziati di versamento.

## Verifiche effettuate sui pacchetti di versamento e sugli oggetti in essi contenuti

Nel processo di presa in carico dei pacchetti di versamento (SIP) nel Sistema di conservazione, il servizio DigiP effettua una serie di controlli formali su ciascun SIP e sugli oggetti in esso contenuti; se tali controlli sono positivi il SIP viene preso in carico dal Sistema di conservazione generando una Ricevuta di Presa in Carico (RPC), altrimenti l’esito di presa in carico ne evidenza il rifiuto definitivo generando una RPC negativa.

Si riporta elenco dei controlli formali obbligatori eseguiti di default dal sistema di conservazione Marche DigiP e dei possibili errori che possono essere riscontrati a seguito di tali controlli.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO CONTROLLO** | **CODICE ERRORE** | **DESCRIZIONE** |
| 1 | Controllo delle credenziali e ruolo del versatore: controllo tramite i campi *loginname* e *password* (versamenti esterni); controllo tramite credenziali dell’utente autenticato all’applicativo (versamenti tramite interfaccia web DigiP) | UD-001-007 | Utente errato |
| UD-001-012 | Password errata |
| 2 | Controllo della versione del file Indice di versamento: controllo tramite il campo versione (versamenti esterni); valore di default (versamenti tramite interfaccia web DigiP) | UD-001-011 | Versione non supportata |
| 3 | Controllo che sia dichiarata la tipologia documentale nel file Indice di versamento e che sia definita per Soggetto produttore che sta versando | UD-003-001 | La tipologia […] non è configurata per […] |
| 4 | Controllo della struttura dell’Indice di versamento: file non vuoto; struttura xml corretta; validazione XSD | XSD-001-002 | L'XMLSIP non può essere nullo o vuoto (oppure viene catturata l'eccezione derivante la validazione xsd con la descrizione dell'errore) |
| 5 | Verifica che il nome e l’ordine dei metadati definiti nell’Indice di versamento per la specifica tipologia documentale, corrisponda a quanto definito all’interno della tipologia configurata nel sistema di conservazione. | XSD-001-002 | Viene catturata l'eccezione che segnala l'errore |
| 6 | Controllo che il numero dei file presenti nel SIP corrisponda al numero di file dichiarati nell’Indice di versamento | COMP-005-001 | Errore: numero file caricati non compatibile con quanto dichiarato nell'indice descrittore |
| 7 | Controllo che i nomi dei file presenti nel SIP corrisponda ai nomi dei file definiti nell’Indice di versamento | COMP-005-001 | Errore: numero o nome dei file caricati non compatibile con quanto dichiarato nell'indice descrittore |
| 8 | Controllo della lunghezza dei nomi dei file contenuti nel SIP che non sia maggiore del valore definito dal parametro MAX\_LENGTH\_FILENAME | COMP-005-001 | Nome del file troppo lungo. Maggiore di 255 caratteri |

Nella tabella sottostante i controlli formali obbligatori configurabili per Soggetto produttore e i possibili errori che possono essere riscontrati a seguito di tali controlli da Marche DigiP.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO CONTROLLO** | **VALORE\***  | **CODICE ERRORE** | **DESCRIZIONE** |
| 9 | Controllo che il Soggetto produttore abbia il permesso di versare e che l’utente versatore abbia ruolo INGEST. Possibili valori: REST/FLUSSO | **REST**/FLUSSO | UD-001-008 | Utente versatore […] non corretto o non abilitato al versamento |
| 10 | Controllo unicità del SIP versato in base al nome del pacchetto "WS\_"+Numero+Anno+Registro [INGEST\_CHECK\_CHIAVE]. Possibili valori: true (il pacchetto con Chiave duplicata non viene preso in carico e scartato nell’area Cestino); false (il pacchetto con Chiave duplicata viene preso in carico ed elaborato fino alla generazione dell’AIP. Il Tipo versamento viene contrassegnato a “D”) | **true**/false | UD-002-001 | Chiave Documento non univoca: documento già presente con la stessa chiave |
| 11 | Ricalcolo e controllo hash dichiarato nell'Indice di versamento per ogni file presente nel SIP [INGEST\_HASH\_CHECK\_ENABLE]. Possibili valori: true (abilitazione controllo hash di un file con quanto dichiarato nell'indice); false (nessun controllo hash sui file dichiarati nell'indice) | **true**/false | COMP-005-001 | Controllo hash fallito: l'hash versato per almeno un file allegato non corrisponde all'hash calcolato |

(\*) *in grassetto il valore di default*

Se i controlli formali eseguiti nella fase di presa in carico sono positivi il SIP viene preso in carico dal Sistema di conservazione e viene messo in coda per la validazione di qualità (Quality Assurance).

I controlli di Quality Assurance vengono configurati per ciascuna tipologia documentale e l’esito (positivo o negativo) è riportato nel Rapporto di Versamento (RDV): se positivo, il Sistema garantisce la creazione del pacchetto di archiviazione (AIP) e la sua memorizzazione nel sistema Polo Marche DigiP; se negativo il sistema attesta il rifiuto del versamento con conseguente interruzione del processo di conservazione.

Di seguito si riporta l’elenco dei diversi tipi di controllo di Quality Assurance e dei possibili errori che possono essere riscontrati a seguito di tali controlli. Per la loro esecuzione si rimanda a quanto previsto nel presente Disciplinare tecnico per ogni tipologia documentale.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **ID** | **TIPO CONTROLLO** | **DESCRIZIONE** |
| 12 | [XSD] | Controllo di validità dell’Indice di versamento con il file schema XSD.  |
| 13 | [FORMATO\_METADATI] | Controllo dell’estensione dei formati dei file dichiarati nell’Indice di versamento con il formato dei file contenuti nel SIP.  |
| 14 | [FORMATO\_FILE] | Controllo del formato dei file contenuti nel SIP se sono accettabili sulla base di quanto dichiarato al paragrafo “Formati file” del presente Disciplinare. |
| 15 | [CONTROLLO\_HASH] | Controllo dell’hash dichiarato nell’indice di versamento per ogni file contenuto nel SIP.  |
| 16 | [VERIFICA\_FIRMA] | Verifica della validità della firma per ogni file contenuto nel SIP.  |
| 17 | [VIRUS\_CHECK] | Controllo della presenza di virus per ogni file contenuto nel SIP.  |

Elenco dei possibili errori a seguito dei controlli di Quality Assurance.

|  |  |
| --- | --- |
| **CODICE ERRORE** | **DESCRIZIONE** |
| 000 | “Validazione avvenuta correttamente” |
| 001 | Viene catturata l'eccezione derivante la validazione xsd con la descrizione dell'errore (rif. ID 12) |
| 002 | “Il file […] non è valido: il tipo […] non è un formato accettato” (rif. ID 14) |
| 003 | “Il formato […] del file allegato […] non corrisponde al formato […] dichiarato nel file descrittore xml del SIP” e/o “Il formato [...] del file allegato [...] non corrisponde al formato [...] dichiarato nel file descrittore xml del SIP” (rif. ID 13) |
| 007 | “L'hash del file [...] non coincide con quello del descrittore: nell'indice [...], calcolato [...]” (rif. ID 15) |
| 008 | Viene riportato il messaggio di risposta dato dal tool che verifica la presenza di virus (rif. ID 17) |
| 111 | “Fallimenti multipli: vedere dettaglio nelle singole regole” |

## Criteri per la creazione del pacchetto AIP

La creazione del pacchetto di archiviazione (AIP) avviene secondo la seguente modalità:

1. Il Sistema riceve la posizione temporanea nella zona di lavoro del SIP validato e spacchettato;
2. Il Sistema estrae il contenuto informativo dal SIP e lo inserisce in una struttura di IP in formato interno universale (Kernel Information Package – KIP, per la documentazione del formato vedi le note in Appendice);
3. Il Sistema estrae le informazioni descrittive di conservazione (PDI) dal SIP e le aggiunge al KIP;
4. Il Sistema integra eventualmente i PDI estratti con modifiche o inserimenti nel KIP;
5. Il Sistema recupera le politiche e gli standard di archiviazione;
6. Il Sistema, sulla base delle politiche e degli standard, esegue le necessarie conversioni, trasformazioni, riorganizzazioni sul SIP corrente e ne salva temporaneamente i risultati nel KIP;
7. Il Sistema genera un AIP a partire dalle informazioni presenti nel KIP, trasformandolo nel formato di IP scelto (attualmente lo standard ISO SINCRO)
8. Il Sistema abilita il KIP al passo di generazione PDI;
9. Il Sistema contrassegna l'IP come conforme agli accordi negoziati di versamento.

Elenco degli allegati al presente Disciplinare:

**ALLEGATO A - Scheda tecnica connettività per il servizio di conservazione**