**Specifiche tecniche del Servizio di Versamento per la Conservazione Sostitutiva**

**Servizi**

**Nome Servizio**

VersamentoSync

|  |  |
| --- | --- |
| **Descrizione Servizio** | **Versione Servizio** |
| Servizio di Invio in Conservazione | 1.3 |
|  |  |
|  |  |

**Versioni**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **VERS.** | **Variazioni** | | | **Data** |  |
|  | 1.0 | Prima emissione | | | 29/07/2011 |  |
|  | 1.1 | > 5.1.1.1: Introduzione del tag <Versione> | | | 14/09/2011 |  |
|  |  | > 5.1.2.1: Metadato “IDDocumento” ora obbligatorio | | |  |  |
|  |  | > 5.1.2.4: Indicazione della versione di riferimento nei metadati specifici | | |  |  |
|  |  | > 5..1.2.6: Metadato “Ordine presentazione” ora è obbligatorio e presente anche nel | | |  |  |
|  |  |  | Sottocomponente | |  |  |
|  |  | > 5.1.2.6: Riferimento temporale: la data va espressa secondo lo standard ISO 8601 | | |  |  |
|  |  | > 5.2.3: Aggiunto nell’esempio i tag <Versione>, <VersioneDatiSpecifici> e <Ordine | | |  |  |
|  |  |  | Presentazione> (a livello dei sottocomponenti) ed eliminato il tag <Dati specifici> in Allegati, | |  |  |
|  |  |  | Annessi e Annotazioni e aggiornato l’esempio con il formato ISO 8601 per i campi | |  |  |
|  |  |  | <RiferimentoTemporale> | |  |  |
|  |  | > 5.2.4: Aggiornato l’esempio con i nuovi tag e relativi formati (vedi punto precedente) | | |  |  |
|  |  | > 6.1.12: Aggiornati i controlli semantici con l’aggiunta di quello di versione e dello User\_id | | |  |  |
|  |  | > 7: Aggiornata la struttura della risposta al servizio di versamento che ora prevede anche la | | |  |  |
|  |  |  | versione del file XSD e i parametri di configurazione della struttura versante | |  |  |
|  | 1.2 | > 5.1.1 : Nelle tabelle riepilogative dei tag previsti dall’XML di versamento sono state inserite | | | 31/05/2012 |  |
|  |  |  | le colonne Dimensione Massima | |  |  |
|  |  | > 5.1.1: Inserito il controllo di non nullità nei campi opzionali | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1: nei Metadati di Configurazione è stato introdotto il tag <SimulaSalvataggioDatiInDB> | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1: nei metadati riferiti al Profilo Unità Documentaria è stato introdotto il tag <Cartaceo> | | |  |  |
|  |  | > 5.2.3 e 5.2.4: Aggiornato l’esempio con i nuovi tag | | |  |  |
|  |  | > 6.1.1 : Aggiornati i controlli semantici con l’aggiunta di quello di ordinamento e del controllo | | |  |  |
|  |  |  | registro | |  |  |
|  | 1.3 | > 4.2: Gestione della Retrocompatibilità | | | 04/07/2012 |  |
|  |  | > 5.1.1: Metadato TipoConservazione può assumere il valore “Migrazione” | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1.: Introdotto il Metadato <SistemaDiMigrazione> | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1: Introdotti i Metadati Specifici riferiti all’Unità Documentaria e al Componente | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1: Introdotti i Metadati Specifici di Migrazione | | |  |  |
|  |  | > 5.1.1.1: Metadato <TipoStruttura> ora non è obbligatorio (previsto un valore di default in | | |  |  |
|  |  |  | caso di assenza) | |  |  |
|  |  | > | 5.1.1.1:Metadati<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>,<RiferimentoTemporale>, | |  |  |
|  |  |  | <DescrizioneRiferimentoTemporale> ora non sono obbligatori (previsto un valore di default | |  |  |
|  |  |  | in caso di assenza del metadato UtilizzoDataFirmaPerRifTemp) | |  |  |
|  |  | > 5.1.1.1 : Metadato <TipoComponente> ora non è obbligatorio (previsto un valore di default | | |  |  |
|  |  |  | in caso di assenza) | |  |  |
|  |  | > 5.1.1.1: Metadato < TipoSupportoComponente > ora non è obbligatorio (previsto un valore | | |  |  |
|  |  |  | di default in caso di assenza) | |  |  |
|  |  | > | 5.2.4 Aggiornato l’esempio con i nuovi tag | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 1 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | | | |  |
|  |  | > 6.1.1.2 : Introdotto il controllo di validità (verifica della Data di Istituzione e della Data di | | | |  |
|  |  | Soprressione degli elementi indicati nell’xml rispetto alla Data di versamento) | | | |  |
|  |  | > 7.1: Introdotto esempio di risposta | | |  |  |
|  |  | > 7.2.2 : Introdotta tabella riepilogativa degli errori restituiti dal WS di Versamento | | | |  |
|  | 1.3 | > 2.1: Variazione nelle tipologie di supporto componente. | | |  | 08/11/2012 |
|  | (Errata | > 5.1.1.1: Modifica del Metadato <TipoSupportoComponente> (sia pe ri componenti che pe ri | | | |  |
|  | Corrige) | sottocomponenti): | | |  |  |
|  |  | - | la tipologia di supporto da utilizzare nel caso in cui il componente sia un | | |  |
|  |  |  | riferimento a un componente precedentemente versato | | viene rinominata in |  |
|  |  |  | “RIFERIMENTO” (al posto di “METADATI”) | |  |  |
|  |  | - | introdotta una nuova tipologia di supporto, denominata “METADATI”,da utilizzare | | |  |
|  |  |  | nel caso il componente non abbia un file | |  |  |
|  |  | > 5.1.1.1: Modifica del Metadato <Riferimento>: il tag risulta obbligatorio nel caso in cui il | | | |  |
|  |  | Tipo Supporto Componente sia pari a “RIFERIMENTO” | | |  |  |
|  |  | > 5.2.2: Introdotto scenario di Annullamento UD | | |  |  |
|  |  | > 5.2.3: Introdotto scenario di Modifica Metadati UD | | |  |  |
|  |  | > 7.2.2: Modifiche ai messaggi di errore a seguito delle modifiche nel Tipo | | | |  |
|  |  | SupportoComponente | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

**Documenti di riferimento**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Descrizione** | **VERS.** | **Variazioni** | | |  |  |
|  | WSVersamentoRequest\_v1.1.xsd | 1.1 | > | Aggiunto il tag < Versione > | |  |  |
|  | WSVersamentoEsito\_v1.1.xsd | 1.1 | > | Aggiunto il tag < Versione > e < VersioneXMLChiamata > | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <TipoDocumento> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Nel tag EsitoXSD è stato aggiunto il tag <UnivocitaIDDocumenti> | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <UnivocitaId> nel tag EsitoXSD è stato sostituito da | | |  |  |
|  |  |  |  | <UnivocitaIDComponenti> | |  |  |
|  | WSVersamentoRequest\_v1.2.xsd | 1.2 | > | Introdotta la verifica della dimensione dei valori inseriti in ciascun tag | | |  |
|  |  |  | > Il tag <Ambiente> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <Ente> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <Struttura> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <UserID> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <Numero> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <TipoRegistro> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <VersioneDatiSpecifici> è stato definito come string | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <HashVersato> è stato definito come token | | |  |  |
|  |  |  | > Il tag <UrnVersato> è stato definito come token | | |  |  |
|  |  |  | > Introdotto il tag <SimilaSalvataggioDatiinDB> | | |  |  |
|  | WSVersamentoEsito\_v1.2.xsd | 1.2 |  |  |  |  |  |
|  | WSVersamentoRequest\_v1.3.xsd | 1.3 | > | Tag <Tipo Conservazione> può assumere il valore “Migrazione” | |  |  |
|  |  |  | > | Aggiunto il tag <SistemaDiMigrazione> | |  |  |
|  |  |  | > Aggiunto il tag <DatiSpecifici> riferito a UD, Componente e | | |  |  |
|  |  |  |  | Sottocomponente | |  |  |
|  |  |  | > Aggiunto il tag <DatiSpecificiMigrazione> riferito a UD, Documento, | | |  |  |
|  |  |  |  | Componente, Sottocomponente | |  |  |
|  |  |  | > Tag <TipoStruttura> non è più obbligatorio | | |  |  |
|  |  |  | > | Tag <UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>,<RiferimentoTemporale>, | |  |  |
|  |  |  |  | <DescrizioneRiferimentoTemporale> non sono più obbligatori | |  |  |
|  |  |  | > Tag <TipoComponente> non è più obbligatorio per Componente | | |  |  |
|  |  |  | > Tag <TipoSupportoComponente> non è più obbligatorio per | | |  |  |
|  |  |  |  | Componente e SottoComponente | |  |  |
|  | WSVersamentoEsito\_v1.3.xsd | 1.3 | > | Aggiunti i tag <Ambiente> , <Ente> , <Struttura> | |  |  |
|  |  |  | > Aggiunto il tag <FormatoRappresentazioneEsteso> | | |  |  |
|  |  |  | > Aggiunto il tag IDDocumento | | |  |  |
|  | WSVersamentoRequest\_v1.3Errat | 1.3 | > | Introdotto il TipoSupportoType “RIFERIMENTO” | |  |  |
|  | aCorrige.xsd | (Errata |  |  |  |  |  |
|  |  | Corrige) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3. | | | |  | 2 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Sommario**

**Servizi** **1**

**Versioni** **1**

**Documenti di riferimento** **2**

**1.** **INTRODUZIONE** **5**

1.1. PREMESSA 5

1.2. GLOSSARIO 5

1. **INTRODUZIONE AI SERVIZI DI VERSAMENTO PER LA CONSERVAZIONE SOSTITUTIVA 6**

2.1. DISEGNO LOGICO DELL’OGGETTO DOCUMENTO DIGITALE 8

1. **SERVIZIO DI VERSAMENTO SINCRONO DI UNA NUOVA UNITÀ DOCUMENTARIA**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **(VERSAMENTOSYNC) .....................................................................................................................** | | | | **12** |
| 3.1. | L’ARCHITETTURA PER LO SCAMBIO DEI MESSAGGI .................................................................... | | | 12 |
| 3.2. STRUTTURA DELLA CHIAMATA AL SERVIZIO DI VERSAMENTO SINCRONO ...................................... | | | | 13 |
| **4.** | **DESCRIZIONE DEL WEB SERVICE DI VERSAMENTO .........................................................** | | | **15** |
| 4.1. DESCRIZIONE DEL PROTOCOLLO IMPIEGATO ............................................................................. | | | | 15 |
| 4.2. | STRUTTURA DELLA CHIAMATA .................................................................................................. | | | 15 |
| **5.** | **LA STRUTTURA DEL FILE XML ............................................................................................** | | | **18** |
| 5.1. DESCRIZIONE DELLE MACRO CLASSI DI METADATI ...................................................................... | | | | 19 |
| *5.1.1. Metadati riferiti all’Unità Documentaria ............................................................................................* | | | | *19* |
|  | 5.1.1.1. | Metadati Riferiti al Documento Principale / Allegato / Annesso / Annotazione ....................................... | | 25 |
| *5.1.2.* | | *Metadati* | *Riferiti agli Allegati / Annessi / Annotazioni ......................................................................* | *29* |
| 5.2. | SCENARI DI UTILIZZO ............................................................................................................... | | | 30 |
| *5.2.1. Versamento di una nuova Unità Documentaria ...............................................................................* | | | | *30* |
| *5.2.2. Modifica dei metadati di una UD precedentemente versata ............................................................* | | | | *32* |
| *5.2.3. Annullamento di un’Unità Documentaria già versata nel sistema di conservazione .......................* | | | | *34* |
|  | 5.2.3.1. | Annullamento mediante produzione di una nuova UD ............................................................................ | | 34 |
|  | 5.2.3.2. | Annullamento senza produzione di una nuova unità documentaria ........................................................ | | 35 |
| *5.2.4. Sostituzione, integrazione o annullamento di documentazione sanitaria ........................................* | | | | *38* |
| 5.3. | ESEMPI .................................................................................................................................. | |  | 43 |
| *5.3.1.* | | *Esempio* | *di invocazione della chiamata del web service in linguaggio Java ..................................* | *43* |
| *5.3.2.* | | *Esempio* | *di invocazione della chiamata del web service in linguaggio C# .....................................* | *44* |
| *5.3.3.* | | *Esempio Generico di Schema XML di versamento ........................................................................* | | *47* |

1. *Esempio di Schema XML di versamento riferito alla tipologia di unità documentaria DETERMINA*

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| *DIRIGENZIALE ...............................................................................................................................................* | | | | *52* |
| **6.** | **I CONTROLLI ESEGUITI .........................................................................................................** | | | **56** |
| *6.1.1. Controllo di Validazione XML ...........................................................................................................* | | | | *56* |
|  | 6.1.1.1. | Controllo Formale .................................................................................................................................... | | 56 |
|  | 6.1.1.2. | Controllo Semantico ................................................................................................................................ | | 56 |
|  | 6.1.1.3. | Controlli Fiscali ........................................................................................................................................ | | 57 |
| *6.1.2.* | | *Controllo sui Componenti .................................................................................................................* | | *59* |
|  | 6.1.2.1. | Controlli sulla Firma ................................................................................................................................. | | 59 |
|  | 6.1.2.2. | Controlli sui Formati................................................................................................................................. | | 63 |
| 6.2. ATTRIBUTI CALCOLATI DAL SISTEMA DI CONSERVAZIONE IN FASE DI VERSAMENTO | | | | ....................... 65 |
| **7.** | **STRUTTURA DELLA RISPOSTA AL SERVIZIO DI VERSAMENTO ......................................** | | | **67** |
| 7.1. | ESEMPIO DI RISPOSTA ............................................................................................................ | | | 67 |
| 7.2. GESTIONE DEGLI ERRORI IN FASE DI VERSAMENTO .................................................................... | | | | 70 |
|  | | |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 3 di 81 |
|  |  |  |  |  |

*7.2.1. Richiesta Versamento di Unità Documentaria già Versata* *70*

*7.2.2. Errori Restituiti dal WS di Versamento* *71*

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 4 di 81 |
|  |  |

1. **INTRODUZIONE**
2. **PREMESSA**

Il presente documento ha lo scopo di introdurre le specifiche dei servizi per il versamento in conservazione sostitutiva esposti dal Polo Archivistico Regionale dell’Emilia-Romagna (ParER).

Dopo una parte introduttiva finalizzata a illustrare a livello generale i servizi di versamento per la conservazione sostitutiva e il disegno logico dell’Unità documentaria (intesa come l’unità elementare che compone l’archivio), il documento illustra nel dettaglio il servizio di versamento sincrono di una nuova unità documentaria, descrivendo l’architettura della sessione di versamento e la struttura della chiamata. Più in dettaglio viene poi illustrato il web service di versamento, con la descrizione delle classi di metadati previste e alcuni esempi a corredo, inclusi i codici di invocazione della chiamata in linguaggio Java e C#.

Il documento prosegue poi illustrando i controlli eseguiti durante la sessione di versamento per poi concludersi con la struttura della risposta che il sistema di conservazione restituisce al sistema versante a conclusione del processo di versamento.

Il documento è destinato principalmente a informatici e archivisti, sia degli enti produttori sia di altri soggetti coinvolti nel processo (software house, ecc.), dotati della necessaria conoscenza tecnica in ambito di gestione dei documenti informatici.

1. **GLOSSARIO**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Termine** |  |  | **Descrizione** |  |  |
|  | *Unità* |  |  | Aggregato logico costituito da uno più documenti che sono considerati come un tutto unico |  |  |
|  | *Documentaria* |  |  | e costituiscono l’unità elementare in cui è composto l’archivio. |  |  |
|  | *Documento* |  |  | Documento che deve essere obbligatoriamente presente nell’Unità Documentaria |  |  |
|  | *Primario* |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Documento che compone l’Unità documentaria per integrarne le informazioni contenute nel |  |  |
|  | *Allegato* |  |  | Documento primario. È redatto contestualmente o precedentemente al documento primario. |  |  |
|  |  |  |  | La sua presenza è facoltativa |  |  |
|  | *Annesso* |  |  | Documento che compone l’Unità documentaria, generalmente prodotto e inserito nell’Unità |  |  |
|  |  |  | documentaria in un momento successivo a quello di creazione dell’Unità documentaria. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | *Annotazione* |  |  | Documento che compone l’Unità documentaria della quale costituisce un’annotazione (un |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | tipico esempio di annotazione è rappresentato dalla segnatura di protocollo) |  |  |
|  | *Componente* |  |  | Elemento che compone il documento principale / allegato / annesso / annotazione. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Generalmente è un file, ma può essere anche composto solo da metadati. |  |  |
|  | *Sotto* |  |  | Componente di un componente. Per esempio sono sotto componenti la marca temporale |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | *Componente* |  |  | (se detached) o la firma digitale (sempre se detached) di un determinato componente |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 5 di 81 |
|  |  |

1. **INTRODUZIONE AI SERVIZI DI VERSAMENTO PER LA CONSERVAZIONE SOSTITUTIVA**

Tenendo presente che le tipologie di documenti versati sono estremamente differenti, anche in termini di dimensioni, sono stati previsti due servizi di versamento:

* **servizi di versamento sincrono** che prevedono l’invio del file XML, e dei componenti checostituiscono l’unità documentaria, in un’unica chiamata, con contestuale risposta al versamento eseguito. Questi servizi sono già attivi e il presente documento farà riferimento esclusivamente ad essi.
* **servizi di versamento asincrono** che saranno attivati in un fase successiva e checonsentiranno di superare i problemi prestazionali connessi al versamento di file con dimensioni molto grandi e il versamento dei fascicoli (unità archivistiche) in archivio di deposito.

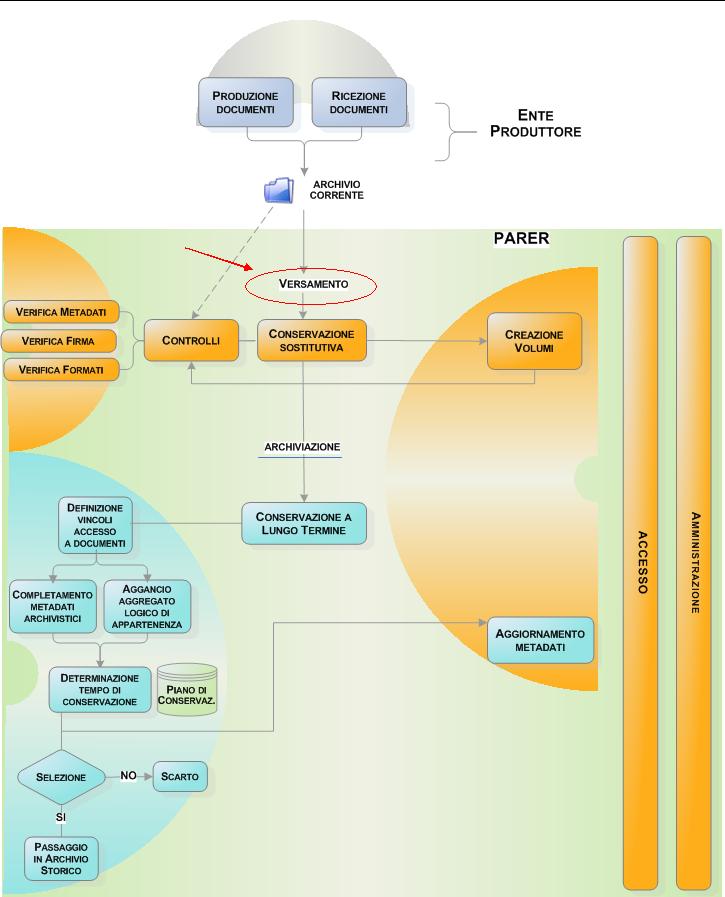
Il presente documento descrive i servizi di versamento sincrono per il versamento di una nuova unità documentaria .

In momenti successivi saranno attivati una serie di servizi ulteriori, finalizzati a gestire in maniera più completa il processo di versamento in conservazione dei documenti da parte degli enti produttori. In particolare sono previsti i seguenti servizi:

* Richiesta dello stato di versamento di una unità documentaria precedentemente versata, recupero del documento e dei metadati versati , recupero delle prove di conservazione
* Aggiunta di un nuovo documento riferito ad una unità documentaria precedentemente versata
* Revisione dei metadati di una unità documentaria precedentemente versata
* Annullamento di una unità documentaria precedentemente versata
* Sostituzione di una unità documentaria precedentemente versata

Di seguito si riporta una rappresentazione grafica dei processi che saranno gestiti dal sistema; il processo di versamento è stato evidenziato con un cerchio di colore rosso perché gestito attraverso il servizio oggetto della presente analisi.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 6 di 81 |
|  |  |



**Figura 1 - Modello del Sistema di Conservazione**

L’applicativo dell’ente versante può eseguire il versamento dell’unità documentaria in Conservazione nel momento in cui questa viene acquisita nell’Archivio Corrente dell’ente oppure eseguire il

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 7 di 81 |
|  |  |

versamento in un momento successivo, attraverso un’estrazione dei documenti presenti in archivio

(tipicamente con una procedura batch). Il modello si riferisce sia ai documenti interni prodotti all’interno dell’ente, sia ai documenti in ingresso / in uscita che vengono ricevuti ed inviati a soggetti terzi in varie modalità.

Nella figura tale concetto è stato esemplificato posizionando due rettangoli che confluiscono nel Versamento:

* “*Produzione*”, che rappresenta i documenti prodotti all’interno dell’ente dai vari Applicativi presenti presso ogni ente. Tali applicativi potranno interfacciarsi al servizio per inviare al sistema di conservazione i documenti prodotti.
* “*Ricezione*” che indica i documenti inviati e ricevuti all’esterno dell’ente, quindi i documenti che hanno come interlocutore dell’Ente i cittadini, altre Pubbliche Amministrazioni, imprese private. Un grosso volume di documenti scambiati con l’esterno sono registrati all’interno delle procedure di Protocollo Informatico dell’ente; per altre tipologie di documenti la registrazione potrà avvenire anche su altri applicativi.

Il sistema di Conservazione prima di accettare un documento in Conservazione esegue una serie di controlli (Verifica Metadati; Verifica Formati; Verifica Firma).

L**’**immediata esecuzione del versamento in Conservazione garantisce la piena validità legale del documento acquisito nel sistema, in modo che i trattamenti previsti dalla normativa abbiano inizio tempestivamente, riducendo così i rischi di portare in conservazione documentazione con firma scaduta o revocata.

L’ente produttore può in questo modo affidare *in toto* a PARER le responsabilità legali e tecnologiche della conservazione che comportano periodiche attività di manutenzione per le quali, generalmente, non è attrezzato come invece lo è per gestire le caratteristiche di autenticità, integrità, accessibilità ed integrabilità del documento cartaceo.

Per effettuare il versamento viene quindi messo a disposizione un apposito servizio, descritto nel presente documento, che permetta agli applicativi di riversare la propria documentazione su Parer.

1. **DISEGNO LOGICO DELL’OGGETTO DOCUMENTO DIGITALE**

L’unità minima diversamento è l’*Unità Documentaria*.

Ogni unità documentaria è composta da uno o più documenti, di cui almeno un *documento principale.*

Oltre al documento principale, l’unità documentaria può essere eventualmente composta da n documenti *Allegati*, n documenti *Annessi* (documenti prodotti generalmente in un momento successivo rispetto al documento principale, come ad esempio le relate di pubblicazione all’Albo pretorio) ed n documenti *Annotazioni* (ad esempio, la segnatura di protocollo).

L’Unità Documentaria è identificata univocamente (come spiegato in seguito) dalla terna di valori TIPO REGISTRO-ANNO-NUMERO (es.: DELIBERE-2011-45), mentre i documenti sono identificati univocamente con una chiave generata a partire da quella dell’unità documentaria cui viene aggiunto un suffisso indicante la tipologia e il progressivo all’interno di tale tipologia. Più in specifico:

Unità documentaria: DELIBERE-2011-45

Documento Principale: DELIBERE-2011-45-PRINCIPALE

Allegato: DELIBERE-2011-45-ALLEGATO-1 (per indicare il primo allegato)

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 8 di 81 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

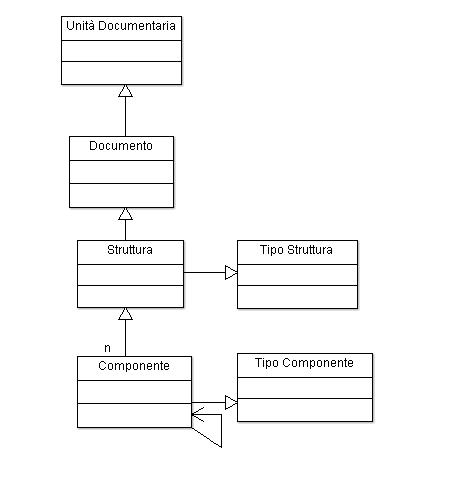
Annesso: DELIBERE-2011-45-ANNESSO-1

Annotazione: DELIBERE-2011-45-ANNOTAZIONE-1

A sua volta, ogni documento (principale, allegato, annesso, annotazione) può contenere varie *Strutture*. Ogni Struttura ha un proprio Tipo Struttura, che ne definisce la semantica.

Le strutture sono costituite da una o più *Componenti*.

Ogni Componente può contenere n *Sotto Componenti* riferiti al componente stesso: per esempio il riferimento temporale riferito al file, la firma detached di quel determinato componente.



**Figura 2 – Disegno logico di un’unità documentaria**

Ogni componente dispone di:

* un supporto di ogni componente: al momento i supporti individuati sono “FILE” - “METADATI”

– “RIFERIMENTO”

* un proprio Tipo (*Tipo Componente)*: per esempio il tipo “Contenuto”, “Firma”, “Marca”, “Segnatura”.
* se il Tipo Supporto è di tipo file, ogni file presente nel componente avrà un proprio formato
* se il Tipo Componente è di tipo contenuto, è possibile indicare il tipo di rappresentazione, cioè il file o il riferimento al file che permette di rappresentare il file contenuto versato.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 9 di 81 |
|  |  |

Di seguito sono descritti alcuni esempi di componenti.

Possibili Esempi:

**Struttura A**

Questa struttura si compone di un solo Componente C1 di tipo file che rappresenta il contenuto. In questo caso non è necessario indicare il tipo di rappresentazione

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** | **Formato File** | **Tipo** |
|  | **Supporto** |  |  | **Rappresentazione** |
| C1 | File | Contenuto | pdf |  |

**Struttura B**

Questa struttura si compone di un Componente C1 di tipo file che rappresenta il contenuto e di un componente C2 di tipo Firma (trattasi di una firma detached). Anche in questo caso non è necessario indicare il tipo di rappresentazione

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** | **Formato File** | **Tipo** |
|  | **Supporto** |  |  | **Rappresentazione** |
| C1 | File | Contenuto | pdf |  |
| C2 | File | Firma | p7m |  |

**Struttura C**

Questa struttura si compone di un Componente C1 che rappresenta il contenuto, di un Componente C2 di tipo dati che consente di referenziare il file contenuto al relativo convertitore (versato in precedenza). Nell’esempio è stato inoltre inserito un terzo componente C3 di tipo firma, che rappresenta un sottocomponente del file di tipo contenuto.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** | **Formato File** | **Tipo** |
|  | **Supporto** |  |  | **Rappresentazione** |
| C1 | File | Contenuto | XML | XML + riferimento a |
|  |  |  |  | file XSL-FO |
| C2 | Riferimento | Rappresentazione | - | - |
| C3 | File | Firma | p7m | - |
| (Sottocomponente) |  |  |  |  |

**Struttura D**

Questo esempio differisce dal precedente in quanto l’XSL-FO necessario per la rappresentazione del file XML risulta embedded al documento XML stesso.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** |  | **Formato File** | | **Tipo** |  |
|  |  | **Supporto** |  |  |  |  | **Rappresentazione** |  |
|  | C1 | File | Contenuto |  | XML | | XML + XSL-FO |  |
|  |  |  |  |  |  |  | embedded |  |
|  | C2 | File | Firma |  | p7m | | - |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  |  | 10 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**Struttura E**

In questo esempio la firma e l’XSL-FO di rappresentazione sono embedded al documento XML stesso

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** | **Formato File** | **Tipo** |
|  | **Supporto** |  |  | **Rappresentazione** |
| C1 | File | Contenuto + Firma | XML.p7m | XML + XSL-FO |
|  |  |  |  | embedded |

**Struttura F**

In questo esempio viene versato sia il componente C1 di tipo contenuto, indicando che per la rappresentazione occorre utilizzare il componente C2

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Componenti** | **Tipo** | **Tipo Componente** | **Formato File** | **Tipo** |
|  | **Supporto** |  |  | **Rappresentazione** |
| C1 | File | Contenuto | XML | XML + XSL-FO |
|  |  |  |  | embedded |
| C2 | File | Convertitore | XSL-FO | - |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 11 di 81 |
|  |  |

1. **SERVIZIO DI VERSAMENTO SINCRONO DI UNA NUOVA UNITÀ DOCUMENTARIA (VERSAMENTOSYNC)**

Il ws VersamentoSync permette il versamento di una nuova unità documentaria, da parte di un applicativo di un Ente versante, nel sistema di Conservazione presso Parer.

1. **L’ARCHITETTURA PER LO SCAMBIO DEI MESSAGGI**

Il servizio permette di inviare al sistema di conservazione le Unità Documentarie, i cui documenti, metadati e componenti sono descritti in un file XML che contiene:

* metadati identificativi dell’unità documentaria da versare
* metadati che descrivono l’unità documentaria versata
* metadati che descrivono il documento principale versato
* metadati che descrivono ogni singolo allegato/annesso/annotazione versato

Le informazioni riferite all’ Ente – Struttura – Ambiente – UserID (presenti nell’Intestazione del file XML e descritte in dettaglio più avanti) permettono di identificare l’applicativo che richiama il servizio. Tale indicazione risulta fondamentale per garantire la provenienza e l'autenticità delle unità documentarie sottomessi, consentendo il versamento solo alle applicazioni a ciò autorizzate.

Le informazioni riferite alla chiave permettono di identificare l’unità documentaria di cui si richiede il versamento, verificando che non sia stata precedentemente versata.

Ogni file viene descritto nell’XML attraverso un identificativo univoco, utilizzato per consentire la ricomposizione delle unità versate.

Al ricevimento dei componenti, il sistema di conservazione avvia in automatico i seguenti controlli:

* controllo formale, eseguito attraverso il confronto della struttura XML inviata con l’XSD relativo alla tipologia documentaria
* controllo semantico sui metadati, estrapolando dal file XML le informazioni che obbligatoriamente sono controllate prima di accettare in versamento l’unità documentaria inviata.
* controllo sui file inviati che sono stati referenziati nel file XML

Tutti i controlli sono svolti a livello sincrono, per cui una possibile criticità è rappresentata dall’eventuale scadenza di sessione in fase di attesa della risposta.

In caso di timeout generato in attesa della risposta, il sistema di conservazione continua ad elaborare il versamento, tuttavia l’applicativo chiamante non ha possibilità di ricevere l’esito dell’avvenuta operazione avendo interrotto la sessione di comunicazione.

Nel caso in cui l’applicativo chiamante ripetesse il versamento della stessa unità documentaria (non avendo ricevuto l’esito dell’operazione a causa del timeout), il sistema genererà un errore in quanto l’unità documentaria oggetto di versamento è già stato acquisita. Nella risposta che il sistema invierà all’applicativo chiamante sarà indicato lo stato di conservazione di tale unità documentaria.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 12 di 81 |
|  |  |

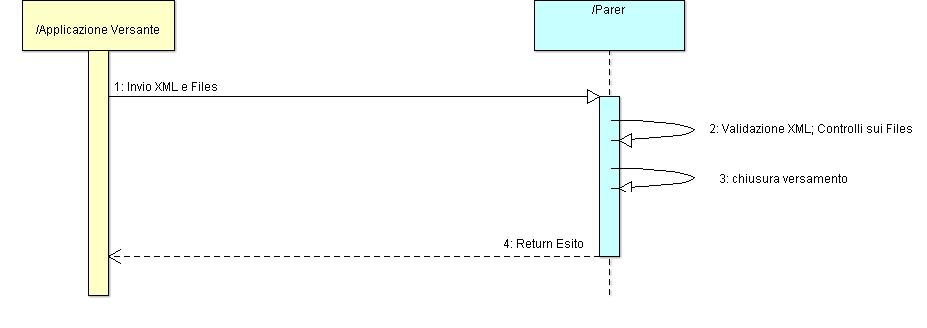
1. **STRUTTURA DELLA CHIAMATA AL SERVIZIO DI VERSAMENTO SINCRONO**

L’applicativo chiamante richiama il servizio inviando l’XML e i componenti (componenti che costituiscono il documento principale e gli allegati/annessi/annotazioni).

Il sistema di conservazione inizia a processare il file XML ricavando le informazioni riferite all’ Ente – Struttura – Ambiente – UserID, identificando pertanto la provenienza e verificando che il Versatore sia autorizzato al versamento.

Il sistema di conservazione avvia in automatico i controlli, al termine dei quali invia la risposta all’Applicativo versante.

Il grafico modella la sequenza del processo:



**Figura 3 - Diagramma di Sequenza – Versamento Nuova Unità Documentaria**

Passo 1:

L’applicativo versante chiama il servizio di versamento ed esegue l’invio:

* del file XML contenente la descrizione dell’unità documentaria di cui si richiede il versamento
* dei componenti che costituiscono il documento principale e gli eventuali allegati/annessi/annotazioni

Passo 2:

Il sistema di Conservazione esegue:

* la validazione del file XML con lo schema XSD relativo alla tipologia documentaria passata in input in fase di chiamata al servizio.
* Il controllo semantico sui metadati estrapolati dal file XML inviato
* Il calcolo degli appositi attributi sui componenti inviati (chiavi documenti, dimensione file, URN, Hash, Verifica Presenza Firma)
* I controlli sui componenti inviati (controllo formati e controllo della firma digitale apposta)

Passo 3:

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 13 di 81 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

Al termine dei controlli definiti al passo 2, il sistema di conservazione esegue il salvataggio dei componenti sul sistema di conservazione.

Passo 4:

L’applicativo di conservazione invia all’applicativo versante un messaggio con l’esito del versamento eseguito.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 14 di 81 |
|  |  |

1. **DESCRIZIONE DEL WEB SERVICE DI VERSAMENTO**
2. **DESCRIZIONE DEL PROTOCOLLO IMPIEGATO**

Il Web service di versamento, è stato implementato sul modello ReST (Representational State Transfer, http://en.wikipedia.org/wiki/Representational\_State\_Transfer), allo scopo di superare le intrinseche limitazioni del protocollo SOAP, nato per trasportare “messaggi” tra differenti applicazioni ma poco adatto per la trasmissione di allegati di dimensioni consistenti.

Questo modello di trasmissione è considerato molto efficiente, perché privo delle sovrastrutture imposte da SOAP, tra le quali si cita il vincolo di dover tradurre tutto il contenuto informativo in testo XML con la conseguente necessità di trasmettere gli allegati binari codificati tramite Base64.

Inoltre, l’utilizzo di un web service ReST comporta diversi vantaggi:

* + l’utilizzo del protocollo standard HTTP, che risulta perfettamente gestibile anche in ambienti in cui siano presenti firewall o proxy
  + il web service risulta completamente “sincrono” e la modalità di invocazione richiede l’uso di un unico protocollo, cosa che rende lo sviluppo o l’adeguamento di un client, relativamente semplice
  + la possibilità offerta dal protocollo http di poter trasmettere gli allegati binari senza conversione in Base64, cosa che consente un tangibile incremento delle prestazioni ed un impiego più efficiente della rete.

1. **STRUTTURA DELLA CHIAMATA**

Come già accennato, il pacchetto di informazioni trasmesso dalla chiamata di versamento del web service è costituito da una *request* http che usa il metodo POST ed è codificata come “*multipart/form-data*”.

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

L’utilizzo dell’encoding “form-data” è stato scelto perché permette di gestire le parti che compongono la *request* come se fossero i campi (*field*) di una *form* di una pagina web; in particolare:

* le informazioni di tipo testuale (come i metadati in XML) vengono incapsulati in “form fields”
* gli allegati binari vengono semplicemente accodati nel pacchetto informativo, senza doverli convertire in formati testuali quali Base64

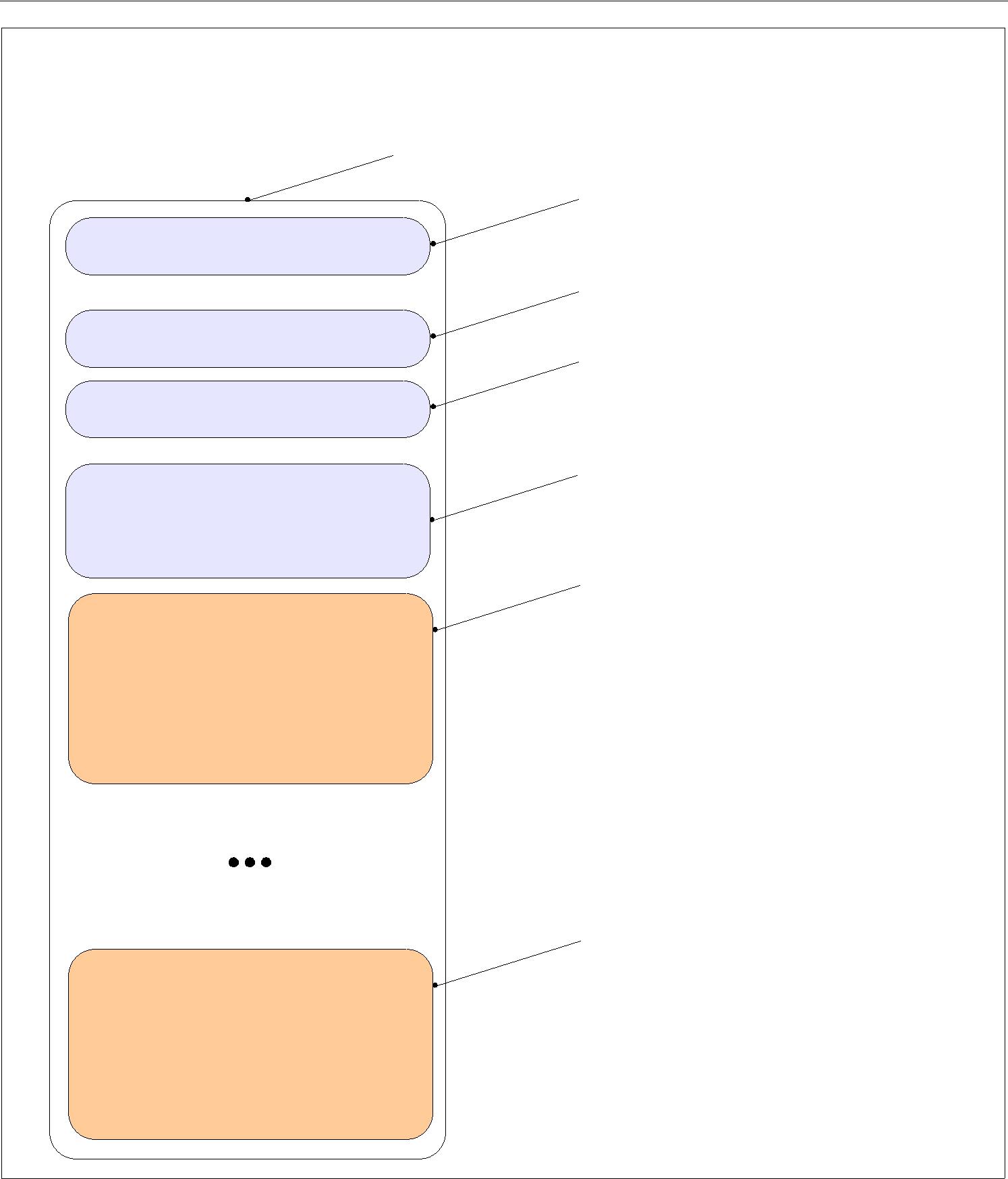
I campi che compongono la *request* sono:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Nome campo** | **Tipo** | **Descrizione** |  |  |
|  | VERSIONE | Form field | Contiene la stringa relativa alla versione del web service (al momento | |  |
|  |  |  | questo valore è fissato a “versione 1.3”) |  |  |
|  |  |  | Il sistema gestisce dalla versione 1.2 la retro compatibilità. Nel caso in cui il | |  |
|  |  |  | Servizio di Versamento sia invocato con una versione precedente all’attuale | |  |
|  |  |  | (1.3), il sistema riponderà con l’XML di Esito redatto in modo conforme alla | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | 15 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  |  |  | versione di XSD indicata nella Request. I casi attualmente possibili sono i |
|  |  |  | seguenti: |
|  |  |  |  Request versione 1.1 : Response versione 1.2 (Unco caso di |
|  |  |  | mancata coincidenza tra la versione della Request e della |
|  |  |  | Response) |
|  |  |  |  Request versione 1.2 : Response versione 1.2 |
|  |  |  |  Request versione 1.3 : Response versione 1.3 |
|  | LOGINNAME | Form field | Contiene il nome dell’applicativo versante, come registrato nel sistema. |
|  |  |  | Ogni applicativo dovrà essere preventivamente registrato presso il PARER |
|  |  |  | allo scopo di ricevere un identificativo univoco |
|  | PASSWORD | Form field | Contiene la password di autenticazione dell’applicativo versante |
|  | XMLSIP | Form field | Contiene il documento in formato XML contenente i metadati. |
|  |  |  | Per ognuno dei file/componenti descritti, deve essere3 specificato un |
|  |  |  | apposito campo ID **univoco all’interno del versamento**, allo scopo di poter |
|  |  |  | associare correttamente i metadati al file. Il valore di questo campo non |
|  |  |  | viene conservato e serve solamente per garantire la coerenza del |
|  |  |  | versamento. |
|  | (Id univoco) | File field | Contiene i dati binari del file. Questo tipo di pacchetto dati viene replicato |
|  |  |  | tante volte quanti sono i file da spedire. |

Lo schema che segue mostra la sequenza delle parti che compongono la richiesta di versamento.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 16 di 81 |
|  |  |



*Formato della richiesta di versamento*

*Request HTTP POST di tipo multipart/form-data*

*Form field: VERSIONE*

*contiene una stringa che indica la versione del web service*

*“versione 1.0”*

*Form field: LOGINNAME*

*contiene una stringa che specifica il nome dell'applicativo che intende connettersi al servizio.*

*(login name)*

*Form field: PASSWORD*

*contiene una stringa che specifica la password per l'autenticazione dell'applicativo versante al servizio*

*(password)*

*Form field: XMLSIP*

*contiene il documento XML relativo ai metadati che verrà validato*

*tramite l'XML Schema di versamento*

*<UnitaDocumentaria>*

*…*

*</UnitaDocumentaria>*

*File field. Il nome del campo è uguale al corrispondente ID indicato nel documento XML contenuto nel campo XMLSIP*

*00105e0 e6b0 343b 9c74 0804 e7bc 0804 e7d5 0804*

*00105f0 e7e4 0804 e6b0 0804 e7f0 0804 e7ff 0804*

*0010600 e80b 0804 e81a 0804 e6b0 0804 e6b0 0804*

*File field. Il nome del campo è uguale al corrispondente ID indicato nel documento XML contenuto nel campo XMLSIP*

*00105e0 e6b0 343b 9c74 0804 e7bc 0804 e7d5 0804*

*00105f0 e7e4 0804 e6b0 0804 e7f0 0804 e7ff 0804*

*0010600 e80b 0804 e81a 0804 e6b0 0804 e6b0 0804*

**Figura 4 Richiesta di Versamento**

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 17 di 81 |
|  |  |

1. **LA STRUTTURA DEL FILE XML**

In fase di versamento ogni unità documentaria inviata al sistema di conservazione viene descritta da una serie di metadati, raggruppati in macro classi. La struttura del file XML che descrive l’oggetto di versamento risulta composta dalle macro classi riferite all’unità documentaria, dalle macroclassi che descrivono il documento principale ed infine, se sono presenti allegati, dalle macro classi che descrivono ogni allegato. La macro struttura del file XML è pertanto la seguente:

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Tipologia di** |  |  |  | **Descrizione** | |  |  |  |  |  |  |  | **Schema XML** |  |  |  |  |
|  | **Metadato** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | *Metadati riferiti all’Unità Documentaria* | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Intestazione |  |  | Metadati che permettono di identificare univocamente il | | | | | | | |  |  | *<Intestazione>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Soggetto Versante, | la chiave e | | la tipologia | | | dell’UD | |  |  | *</Intestazione>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | versata. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | | | | | | | |  |  |  | | |  |  |
|  | Dati di |  |  | Parametri che permettono di forzare il versamento e | | | | | | | |  |  | *<Configurazione>* | | |  |  |
|  | configurazione |  |  | l’accettazione di unità documentarie. | | | |  |  |  |  |  |  | *</Configurazione>* | | |  |  |
|  | Metadati riferiti al |  |  | Metadati che consentono | | di | descrivere | | a | | livello |  |  | *<ProfiloArchivistico>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Profilo Archivistico |  |  | archivistico l’UD versata. | |  |  |  |  |  |  |  |  | *</ProfiloArchivistico>* | | |  |  |
|  | Metadati riferiti al |  |  | Metadati generali, | comuni | a | tutte | le |  | tipologie | |  |  | *<ProfiloUnitaDocumentaria>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  | *</ProfiloUnitaDocumentaria>* | | |  |  |
|  | Profilo Unità |  |  | documentali, che consentono di descrivere l’UD oggetto | | | | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Documentaria |  |  | di versamento. |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Metadati Specifici |  |  | Metadati specifici per quella | | data tipologia | | | | di | Unità |  |  | *<DatiSpecifici>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | Documentaria |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *</DatiSpecifici>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Metadati Specifici |  |  | Metadati specifici di migrazione dell’unità documentaria | | | | | | | |  |  | *<DatiSpecificiMigrazione>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Migrazione |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *</DatiSpecificiMigrazione>* | | |  |  |
|  | Metadati riferiti a UD |  |  | Metadati che permettono di descrivere gli eventuali | | | | | | | |  |  | *<DocumentiCollegati>* | | |  |  |
|  | Collegate |  |  | collegamenti esistenti tra l’UD oggetto di versamento e | | | | | | | |  |  | *</DocumentiCollegati>* | | |  |  |
|  |  |  |  | altri documenti (che possono essere già versati o ancora | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | da versare). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Metadati riferiti agli |  |  | Numero di documenti “allegati” riferiti all’UD | | | | |  |  |  |  |  | *<Numero\_Allegati>* | | |  |  |
|  | allegati |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *</ Numero\_Allegati >* | | |  |  |
|  | Metadati riferiti agli |  |  | Numero di documenti “annessi” riferiti all’UD | | | | |  |  |  |  |  | *<Numero\_Annessi>* | | |  |  |
|  | annessi |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *</ Numero\_Annessi >* | | |  |  |
|  | Metadati riferiti alle |  |  | Numero di documenti “annotazioni” riferiti all’UD | | | | | |  |  |  |  | *<Numero\_Annotazioni>* | | |  |  |
|  | annotazioni |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | *</ Numero\_Annotazioni >* | | |  |  |
|  | *Metadati riferiti al Documento (Documento Principale e Allegato/Annesso/Annotazione)* | | | | | | | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | Identificativo |  |  | Identificativo del documento | | (principale | | / | allegato / | | |  |  | *<IDDocumento>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | annesso / annotazione). Se | | | l’ente | fornisce | | | tale |  |  | *</IDDocumento>* | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | identificativo, il sistema di conservazione utilizzerà tale | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | dato in fase di risposta, in modo che l’ente versante | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | possa comprendere con maggiore facilità il documento / | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | allegato o annesso che presenta anomalie in fase di | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | versamento; nel caso esso non sia fornito, la risposta | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | farà riferimento alla chiave calcolata dal sistema | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 18 di 81 |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Tipologia di** | **Descrizione** |  | **Schema XML** |  |  |  |
| **Metadato** |  |  |  |  |  |  |
| Tipo Documento | Tipologia del documento. La tipologia di appartenenza |  | *<TipoDocumento>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | determina i dati specifici e i dati fiscali (se la tipologia è |  | *</TipoDocumento>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | fiscalmente rilevante). |  |  |  |  |  |
| Profilo Documento | Metadati generali, comuni a tutte le tipologie |  | *<ProfiloDocumento>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  | documentali, che permettono di descrivere il documento |  | *</ProfiloDocumento>* | |  |  |
|  | (documento principale o allegato, sia generico che |  |  |  |  |  |
|  | tipizzato). |  |  |  |  |  |
| Metadati Specifici **\*** | Altri metadati specifici per quella data tipologia |  | *<DatiSpecifici>* | |  |  |
|  | documentaria |  | *</DatiSpecifici>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Metadati Specifici | Metadati specifici di migrazione del documento |  | *<DatiSpecificiMigrazione>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Migrazione |  |  | *</DatiSpecificiMigrazione>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Metadati Fiscali **\*** | Metadati specificatamente richiesti per la trattazione di |  | *<DatiFiscali>* | |  |  |
|  | documentazione fiscalmente rilevante. |  | *</DatiFiscali>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Struttura | Strutturazione del documento versato. |  | *<StrutturaOriginale>* | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | *</StrutturaOriginale>* | |  |  |

**\*** I metadati specifici e i metadati fiscali sono presenti solo nella descrizione del documento principale e degli allegati/annessi/annotazioni tipizzati; gli allegati/annessi/annotazioni generici sono descritti solo dal Profilo Documento e dai dati di struttura.

1. **DESCRIZIONE DELLE MACRO CLASSI DI METADATI**

Nei paragrafi seguenti sono indicati, per ogni metadato gestito dall’XML di versamento:

* Nome Metadato
* Descrizione
* Obbligatorietà
* Dimensione Massima (indica il numero massimo di caratteri che possono essere inseriti nel relativo tag. Non è stata indicata nel caso di valori booleani e di tag che accettano solo valori predefiniti)

I campi opzionali (per esempio il fascicolo), se vuoti, non devono essere inseriti nel file XML come tag vuoti.

Quindi non sarà accettato, per esempio:

*<ProfiloArchivistico>*

*<FascicoloPrincipale>*

*<Classifica>1.0.0</Classifica>*

*</FascicoloPrincipale>*

*<FascicoliSecondari>*

*<FascicoloSecondario/>  Errore: i tag non valorizzati non devono essere inseriti nell’XML*

*</ProfiloArchivistico>*

1. **Metadati riferiti all’Unità Documentaria**

***Intestazione***

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Metadato** | **Descrizione** | **Obbligatorio** | **Dimensione** |  |
|  |  |  |  | **Massima** |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | |  | 19 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | **Metadato** | |  | **Descrizione** | |  |  |  |  | **Obbligatorio** | **Dimensione** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Massima** |  |  |  |
|  | Versione | |  | Indica la versione di XSD utilizzata per la verifica | | | | | | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  |  |  | dell’XML. Deve coincidere con la versione | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | utilizzata nella request del servizio (§ 4.2). | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | L’attuale versione è 1.3 | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Ambiente | |  | Identificativo | |  | dell'ambiente, assegnato | | dal | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  |  |  | fornitore del servizio | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Ente | |  | Identificativo specifico per l'Ente assegnato dal | | | | | | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  |  |  | fornitore del servizio | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Struttura | |  | Struttura | | di | produzione/competente | | del | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  |  |  | documento assegnato dal fornitore del servizio | | | | | |  |  |  |  |  |
|  | UserID | |  | Identificativo | | dell'applicativo versante assegnato | | | | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  |  |  | dal fornitore del servizio. Deve coincidere con lo | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | UserID utilizzato nella request del servizio (§ | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | 4.2). | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Chiave | Numero |  | Identificatore progressivo. | | | | |  | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  | Anno |  | Identificatore che definisce il contesto temporale. | | | | | | **X** | **4** |  |  |  |
|  |  |  |  | Identificatorechedefinisceilcontesto | | | | | | **X** | **100** |  |  |  |
|  |  | TipoRegistro |  | organizzativo del Soggetto Versante (ad esempio | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | il nome del registro o altro identificativo che | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | renda univoche le precedenti chiavi). | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | TipologiaUnitaDocumentaria | |  | Rappresenta la tipologia dell’unità documentaria. | | | | | | **X** |  |  |  |  |
|  |  |  |  | La tipologia di UD può determinare l’eventuale | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | serie di appartenenza | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Dati di Configurazione*** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | |  | | |  |  |  |  |  |  |  | |  |
|  | **Metadato** | | **Descrizione** | | |  |  |  |  | **Obbligatorio** | **Dimensione** |  | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Massima** |  | |  |
|  | TipoConservazione | | Attualmente assume i valori: | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “Sostitutiva” | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “Fiscale” | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “Migrazione” | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Valore default: “Sostitutiva” | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Sostitutiva: se Tipo Conservazione è settato a | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Sostitutiva e il Tipo di Documento versato è | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | fiscalmente rilevante, il sistema NON attiva i | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | controlli fiscali ma verifica la presenza nel file | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | XML dei metadati fiscali | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Fiscale: se Tipo Conservazione è settato a | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Fiscale e il Tipo di Documento versato è | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | fiscalmente rilevante, il sistema attiva i controlli | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | fiscali. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | Migrazione: indica che il versamento si riferisce | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | ad una migrazione dal precedente sistema di | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | conservazione utilizzato dall’Ente versante al | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | nuovo sistema di conservazione SACER | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | SistemaDiMigrazione | | Stringa indicante il nome del Sistema di | | | | | | |  | **100** |  |  |  |
|  |  |  | Migrazione. Deve essere indicato nel caso in cui | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  | <Tipo Conservazione> sia settato a “Migrazione” | | | | | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | | | | | |  |  | 20 di 81 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | | |  |  |
| ForzaConservazione | Assume valori True o False. Valore di default: | | |  |  |
|  | False | |  |  |  |
|  | True: indica la volontà del versante di voler | | |  |  |
|  | conservare l’UD anche se tutti i componenti di cui | | |  |  |
|  | si compone non sono firmati digitalmente. | |  |  |  |
|  | False: il sistema accetta il versamento dell’UD | | |  |  |
|  | solo se è presente almeno un file firmato. | |  |  |  |
| ForzaAccettazione | Assume valori True o False. Valore di default: | | |  |  |
|  | False | |  |  |  |
|  | True: indica la volontà del versante di voler | | |  |  |
|  | accettare in conservazione l’UD anche se la | | |  |  |
|  | verifica sulla firma di almeno un file è fallita, nel | | |  |  |
|  | caso in cui sia contestualmente settato a True lo | | |  |  |
|  | specifico parametro (definito sulla Struttura) che | | |  |  |
|  | indica di accettare l’UD nel caso di | | esito |  |  |
|  | bloccante per i controlli andati a mal fine. | |  |  |  |
|  |  | | |  |  |
| ForzaCollegamento | Assume valori True o False. Valore di default: | | |  |  |
|  | False | |  |  |  |
|  | True: indica la volontà del versante di accettare | | |  |  |
|  | che il documento versato sia collegato a | | |  |  |
|  | documenti che non sono ancora stati versati. | | |  |  |
|  | False: il collegamento può essere eseguito solo | | |  |  |
|  | verso documenti già presenti nel sistema. | |  |  |  |
| SimulaSalvataggioDatiInDB | Assume valori True o False. Valore di default: | | |  |  |
|  | False | |  |  |  |
|  | True: permette di eseguire un versamento di | | |  |  |
|  | prova. Il sistema invia l’xml di esito in risposta | | |  |  |
|  | alla chiamata ricevuta, ma non esegue il | | |  |  |
|  | salvataggio dell’UD inviata e dei suoi relativi | | |  |  |
|  | componenti sul DB. | |  |  |  |
|  | False: consente di eseguire per | | intero |  |  |
|  | l’operazione di versamento, procedendo anche al | | |  |  |
|  | salvataggio sul DB. Nei versamenti effettivi in | | |  |  |
|  | produzione il tag deve pertanto essere non | | |  |  |
|  | indicato (in questo caso si assume il valore di | | |  |  |
|  | default, cioè false) o indicato e valorizzato a false | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |

***Metadati riferiti al Profilo Archivistico***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** |  |  | **Obbligatorio** | | **Dimensione** |  |
|  |  |  |  |  | **Massima** |  |
| FascicoloPrincipale | In questo macro tag sono incluse le | informazioni |  |  |  |  |
|  | relative alla Classifica Principale, al Fascicolo | |  | |  |  |
|  | Principale di Appartenenza e all’eventuale sotto | |  | |  |  |
|  | fascicolo. E’ possibile valorizzare solo la classifica e | |  | |  |  |
|  | non i campi descrittivi del fascicolo (nel caso il | |  | |  |  |
|  | documento sia stato solo classificato e non | |  | |  |  |
|  | fascicolato) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | |  |  |
|  | **Classifica**: codice con cui l’UD è | identificato |  |  | 254 |  |
|  | all’interno del sistema di classificazione corrente. I | |  | |  |  |
|  | livelli (corrispondenti a categoria – classe- | |  | |  |  |
|  | sottoclasse) sono tra loro separati da punto. Es: 1.2 ; | |  | |  |  |
|  | 1 ; 1.2.3 |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | |  |  |  | 21 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Fascicolo** in cui è stata inserita l’unità documentaria. |  |  |
|  |  |  | Si compone di: |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Identificativo** (stringa composta da Codice |  | 100 |
|  |  |  | Classifica / / Anno di Riferimento / Numero |  |  |
|  |  |  | Progressivo). NB: se è stato valorizzato il |  |  |
|  |  |  | campo Classifica, è necessario che sia uguale |  |  |
|  |  |  | al codice classifica riportato nell’identificativo |  |  |
|  |  |  | fascicolo. |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Oggetto** |  | 1024 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Sottofascicolo** in cui è stata inserita l’unità |  |  |
|  |  |  | documentaria. Si compone di: |  |  |
|  |  |  | **Identificativo** (stringa composta da Codice |  | 100 |
|  |  |  | Classifica / / Anno di Riferimento / Numero |  |  |
|  |  |  | Progressivo). NB: se è stato valorizzato il |  |  |
|  |  |  | campo Classifica, è necessario che sia uguale |  |  |
|  |  |  | al codice classifica riportato nell’identificativo |  |  |
|  |  |  | fascicolo. |  |  |
|  |  |  | **Oggetto** |  | 1024 |
| FascicoliSecondari | |  | Permette di gestire il caso in cui un documento sia |  |  |
| (contiene | n | tag | stato inserito in n fascicoli. Il tag <FascicoliSecondari> |  |  |
| FascicoloSecondario) | | | a sua volta contiene tanti tag quanti sono i fascicoli |  |  |
|  |  |  | secondari. Ogni fascicolo secondario è composto dai |  |  |
|  |  |  | seguenti tag: |  |  |
|  |  |  | **Classifica**: classifica secondaria assegnata |  | 254 |
|  |  |  | all’UD. I livelli (corrispondenti a categoria – |  |  |
|  |  |  | classe- sottoclasse) sono tra loro separati da |  |  |
|  |  |  | punto. Es: 1.2 ; 1 ; 1.2.3 |  |  |
|  |  |  | **Fascicolo** in cui è stata inserita l’unità |  |  |
|  |  |  | documentaria: |  |  |
|  |  |  | **Identificativo** (stringa composta da |  | 100 |
|  |  |  | Codice Classifica / / Anno di |  |  |
|  |  |  | Riferimento / Numero Progressivo). |  |  |
|  |  |  | NB: se è stato valorizzato il campo |  |  |
|  |  |  | Classifica, è necessario che sia |  |  |
|  |  |  | uguale al codice classifica riportato |  |  |
|  |  |  | nell’identificativo fascicolo. |  |  |
|  |  |  | **Oggetto** |  | 1024 |
|  |  |  | **Sottofascicolo** in cui è stata inserita l’unità |  |  |
|  |  |  | documentaria: |  |  |
|  |  |  | **Identificativo** (stringa composta da |  | 100 |
|  |  |  | Codice Classifica / / Anno di |  |  |
|  |  |  | Riferimento / Numero Progressivo). |  |  |
|  |  |  | NB: se è stato valorizzato il campo |  |  |
|  |  |  | Classifica, è necessario che sia |  |  |
|  |  |  | uguale al codice classifica riportato |  |  |
|  |  |  | nell’identificativo fascicolo. |  |  |
|  |  |  | **Oggetto** |  | 1024 |

Alcuni esempi:

1) Valorizzazione della classifica e dell’identificativo del fascicolo principale

*<ProfiloArchivistico>*

*<FascicoloPrincipale>*

*<Classifica>1.0.0</Classifica>*

*<Fascicolo>*

*<Identificativo>1.0.0/2011/1</Identificativo>*

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 22 di 81 |
|  |  |

*<Oggetto>Pratica XXX</Oggetto> </Fascicolo>*

*<SottoFascicolo>*

*<Identificativo>1.0.0/2011/1/1</Identificativo>*

*<Oggetto>Giustificativi</Oggetto>*

*</SottoFascicolo>*

*</FascicoloPrincipale>*

*</ProfiloArchivistico>*

2) Valorizzazione della sola classifica

*<ProfiloArchivistico>*

*<FascicoloPrincipale>*

*<Classifica>1.0.0</Classifica>*

*</FascicoloPrincipale>*

*<FascicoliSecondari>*

*<FascicoloSecondario>*

*<Classifica>2.0</Classifica>*

*</FascicoloSecondario>*

*</FascicoliSecondari>*

*</ProfiloArchivistico>*

3) Valorizzazione del fascicolo principale e dei fascicoli secondari

*<ProfiloArchivistico>*

*<FascicoloPrincipale>*

*<Classifica>1.0.0</Classifica>*

*<Fascicolo>*

*<Identificativo>1.0.0/2011/1</Identificativo> <Oggetto>Pratica XXX</Oggetto>*

*</Fascicolo>*

*<SottoFascicolo>*

*<Identificativo>1.0.0/2011/1/1</Identificativo>*

*<Oggetto>Giustificativi</Oggetto>*

*</SottoFascicolo>*

*</FascicoloPrincipale>*

*<FascicoliSecondari>*

*<FascicoloSecondario>*

*<Classifica>2.0</Classifica>*

*<Fascicolo>*

*<Identificativo>2.0/2011/2</Identificativo> <Oggetto>Acquisti Vari</Oggetto>*

*</Fascicolo>*

*</FascicoloSecondario>*

*<FascicoloSecondario>*

*<Classifica>2.1</Classifica>*

*<Fascicolo>*

*<Identificativo>2.1/2011/3</Identificativo> <Oggetto>Oggetto del fascicolo 2.1</Oggetto>*

*</Fascicolo>*

*<SottoFascicolo>*

*<Identificativo>2.1/2011/3/1</Identificativo>*

*<Oggetto>Prova</Oggetto>*

*</SottoFascicolo>*

*</FascicoloSecondario>*

*</FascicoliSecondari>*

*</ProfiloArchivistico>*

***Metadati riferiti al Profilo Unità Documentaria***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** | **Descrizione** | **Obbligatorio** | **Dimensione** |  |
|  |  |  | **Massima** |  |
| Oggetto | Oggetto dell’unità documentaria da versare. |  | 1024 |  |
| Data | Campo data indicante la data dell’UD |  |  |  |
| Cartaceo | Assume valori True o False. Serve per indicare se l’originale |  |  |  |
|  | dell’UD versata è in formato cartaceo o meno. |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | |  | 23 di 81 | |
|  |  |  |  |  |

***Metadati Specifici***

In base alla tipologia associata all’Unità documentaria (identificata dal metadato “TipologiaUnitaDocumentaria”), è possibile inserire nello schema dei metadati specifici per tale tipologia, indicando la versione di riferimento. Sono metadati NON Obbligatori.

Se la tipologia associata all’unità documentaria prevede metadati specifici, è obbligatorio indicare il tag <DatiSpecifici> e la versione (<VersioneDatiSpecifici>). Se la tipologia di unità documentaria non prevede dati specifici, il tag <DatiSpecifici> non deve comparire nella request XML.

***Metadati Specifici Migrazione***

Si tratta di un tag opzionale che consente di definire i dati specifici di migrazione dell’unità documentaria.

Questo macro tag andrà valorizzato solo nel caso in cui il versamento si riferisca a una migrazione da un precedente sistema di conservazione e se la procedura di migrazione gestisce dei dati specifici dell’Unità Documentaria che verranno migrati in tale macro tag. In questo caso è obbligatorio indicare il tag <DatiSpecificiMigrazione> e la versione (<VersioneDatiSpecifici>).

***Metadati riferiti alle Unità Documentarie Collegate***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** |  |  | **Obbligatorio** | **Dimensione** |
|  |  |  |  | **Massima** |
| ChiaveCollegamento | Numero | Identificatore progressivo locale. |  | 100 |
|  | Anno | Identificatore che definisce il contesto |  | 4 |
|  |  | temporale. |  |  |
|  | TipoRegistro | Identificatore che definisce il contesto |  | 100 |
|  |  | organizzativo del Soggetto Versante (ad |  |  |
|  |  | esempio il nome del registro o altro |  |  |
|  |  | identificativo che renda univoche le |  |  |
|  |  | precedenti chiavi). |  |  |
| DescrizioneCollegamento |  | Descrizione del collegamento |  | 254 |

***Metadati riferiti agli Allegati /Annessi / Annotazioni***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** |  | **Obbligatorio** |  | **Dimensione** |
|  |  |  |  | **Massima** |
| NumeroAllegati | Rappresenta il numero di allegati. Assume valore 0 se non |  |  | **4 cifre** |
|  | sono presenti allegati; nel caso siano presenti allegati il |  |  |  |
|  | valore è pari al numero di oggetti presenti. Valore di default: |  |  |  |
|  | 0 |  |  |  |
| NumeroAnnessi | Rappresenta il numero di annessi. Assume valore 0 se non |  |  | **4 cifre** |
|  | sono presenti annessi; nel caso siano presenti annessi il |  |  |  |
|  | valore è pari al numero di oggetti presenti. Valore di default: |  |  |  |
|  | 0 |  |  |  |
| NumeroAnnotazioni | Rappresenta il numero di annotazioni. Assume valore 0 se |  |  | **4 cifre** |
|  | non sono presenti annotazioni; nel caso siano presenti |  |  |  |
|  | annotazioni il valore è pari al numero di oggetti presenti. |  |  |  |
|  | Valore di default: 0 |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 24 di 81 |
|  |  |

1. *Metadati Riferiti al Documento Principale / Allegato / Annesso / Annotazione*

***Metadato riferito all’identificativo del documento***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** | **Descrizione** | **Obbligatorio** | **Dimensione** |
|  |  |  | **Massima** |
| IDDocumento | Rappresenta l’identificativo del documento assegnato dall’ente |  |  |
|  | versante. | **X** | **100** |
|  | Deve essere univoco all’interno della stessa Unità Documentaria |  |  |

***Metadato riferito al Tipo Documento***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** | **Descrizione** | **Obbligatorio** | **Dimensione** |
|  |  |  | **Massima** |
| TipoDocumento | Rappresenta la tipologia del documento. | **X** |  |

***Metadati riferiti al Profilo Documento***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Metadato** | **Descrizione** | **Obbligatorio** | **Dimensione** |
|  |  |  | **Massima** |
| Descrizione | Descrizione riferita al documento da versare. |  | 1024 |
| Autore | Utente che ha eseguito la creazione del documento |  | 254 |

***Metadati Specifici***

In base alla tipologia associata al documento (identificata dal metadato “TipoDocumento”), è possibile inserire nello schema dei metadati specifici per tale tipologia, indicando la versione di riferimento. Sono metadati NON Obbligatori.

Se la tipologia associata al documento prevede metadati specifici, è obbligatorio il tag <DatiSpecifici> e indicarne la versione (<VersioneDatiSpecifici>). Se la tipologia di documento non prevede dati specifici, il tag <DatiSpecifici> non deve comparire nella request XML.

***Metadati Specifici Migrazione***

Si tratta di un tag opzionale che consente di definire i dati specifici di migrazione del documento.

Questo macro tag andrà valorizzato solo nel caso in cui il versamento si riferisca a una migrazione da un precedente sistema di conservazione e se la procedura di migrazione gestisce dei dati specifici del Documento che verranno migrati in tale macro tag. In questo caso è obbligatorio indicare il tag <DatiSpecificiMigrazione> e la versione (<VersioneDatiSpecifici>).

***Metadati Fiscali***

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Metadato** |  |  |  | **Obbligatorio** | **Dimensione** |  |
|  |  |  |  |  |  | **Massima** |  |
|  | Denominazione |  | Denominazione della persona giuridica. | |  | 254 |  |
|  | PIVA |  | Partita IVA | |  | 11 |  |
|  | Nome |  | Nome (nel caso di persona fisica) | |  | 100 |  |
|  | Cognome |  | Cognome (nel caso di persona fisica) | |  | 100 |  |
|  | CF |  | Si riferisce al Codice Fiscale | |  | 16 |  |
|  | DataEmissione |  | Data di emissione/acquisizione del documento | |  |  |  |
|  | Registro |  | I documenti afferenti ad un certo registro e periodo | |  | 100 |  |
|  | Periodo Fiscale |  | fiscale devono essere sottoposti a conservazione | |  | 100 |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  |  | 25 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | NumeroProgressivo | | sostitutiva senza presentare “buchi” nella numerazione | | | | | | | | | | |  |  |  | 12 cifre |  |  |  |
|  |  |  | progressiva | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | DataTermineEmissione | | Per |  | certa documentazione fiscale – tipicamente le | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | fatture – la legge impone l’obbligo di conservazione | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | sostitutiva | | | entro | | un | | certo | termine | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | dall’emissione/acquisizione; tale data deve essere | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | indicata obbligatoriamente tra i metadati del | | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | trasferimento | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | ***Struttura del Documento*** | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |
|  | **Metadati** |  |  |  | **Descrizione** | |  |  |  |  |  |  |  | **Obbligatorio** | |  | **Dimensione** |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | **Massima** |  |  |  |
|  | TipoStruttura |  |  |  | Descrive il tipo di struttura. | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Se non è valorizzato assume il valore di default | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (DocumentoGenerico). | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Componenti |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ID |  |  | Consente di ricongiungere il componente versato | | | | | | | |  |  | **X** |  | **254** |  |  |  |
|  |  |  |  |  | al livello di appartenenza. E’ un metadato | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | utilizzato solo per fini di congiungimento delle | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | unità inviate, che non viene salvato sul sistema di | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | conservazione. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | OrdinePresent | |  | Numero che indica l’ordine di successione della | | | | | | | |  |  | **X** |  | **5 cifre** | |  |  |
|  |  | azione |  |  | singola componente all’interno della struttura | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | originale |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TipoCompone | |  | Tipologia di appartenenza del componente | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | nte |  |  | Se non è valorizzato assume il valore di default | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (Contenuto). | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TipoSupporto | |  | Tipo di supporto del componente. Le attuali | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Componente | |  | tipologie di supporto gestite dal sistema sono: | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | - “FILE” (valore di default) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | - “METADATI” (nel caso il componente non | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | abbia un file. Questa tipologia di supporto | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | componente potrà essere utilizzata per | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | eseguire Modifiche ai Metadati o per | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | segnalare un Annullamento di una UD | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Componente |  |  |  | precedentemente versata) | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | - “RIFERIMENTO” (nel caso il componente sia | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | un | riferimento | | a | | un | componente | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | precedentemente versato). | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Se non è valorizzato assume il valore di default | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | (FILE). |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Riferimento | |  | Necessaria | | nel | caso | | in | cui | il |  |  | **X** (se Tipo |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | TipoSupportoComponente sia di tipo Riferimento. | | | | | | | | SupportoCom | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | Rappresenta la chiave (composta da Progressivo | | | | | | | |  |  | ponente = |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | – Anno - Registro) del componente | | | | | | | | Riferimento) | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | precedentemente versato. | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | TipoRapprese | |  | Tipo di rappresentazione del componente. | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | ntazioneComp | |  | Assume significato nel caso in cui l’ente versi un | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | onente |  |  | file che intende rappresentare con uno specifico | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | convertitore (il caso classico è rappresentato da | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | file XML rappresentati con XSL\_FO), che | | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  | possono essere versati come file o come dati | | | | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | NomeCompon | |  | Stringa che rappresenta il nome del file. | | | | | | |  |  |  | **X** (se Tipo |  | **254** |  |  |  |
|  |  | ente |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SupportoCom | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ponente = |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | File) |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | | | | | | | |  |  |  |  |  |  | 26 di 81 | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | FormatoFileV | Rappresenta il formato del file. | | | |  | **X** (se Tipo |  |  |
|  |  | ersato |  |  |  |  |  | SupportoCom |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | ponente = |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | File) |  |  |
|  |  | HashVersato | Rappresenta l’hash del file | | | |  |  | 254 |  |
|  |  | UrnVersato | Stringa univoca che rappresenta l'indirizzo logico | | | | |  | 1024 |  |
|  |  |  | dove memorizzare il file | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | IDComponent | Identifica univocamente il componente entro | | | | |  | 254 |  |
|  |  | eVersato | l’applicativo versante. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DatiSpecifici | In base alla tipologia associata al componente | | | | |  |  |  |
|  |  |  | (identificata dal metadato “TipoComponente”), è | | | | |  |  |  |
|  |  |  | possibile inserire dei metadati specifici per tale | | | | |  |  |  |
|  |  |  | tipologia, indicando la versione di riferimento.Se | | | | |  |  |  |
|  |  |  | la tipologia associata al componente prevede | | | | |  |  |  |
|  |  |  | metadati specifici, è obbligatorio il tag | | | | |  |  |  |
|  |  |  | <DatiSpecifici> e indicarne laversione | | | | |  |  |  |
|  |  |  | (<VersioneDatiSpecifici>). Se la | | | | tipologia di |  |  |  |
|  |  |  | componente non prevede dati specifici, il tag | | | | |  |  |  |
|  |  |  | <DatiSpecifici> non deve comparire nella request | | | | |  |  |  |
|  |  |  | XML. |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | DatiSpecificiM | Questo macro tag andrà valorizzato solo nel caso | | | | |  |  |  |
|  |  | igrazione | in cui il versamento si riferisca a una migrazione | | | | |  |  |  |
|  |  |  | da un precedente sistema di conservazione e se | | | | |  |  |  |
|  |  |  | la procedura di migrazione gestisce dei dati | | | | |  |  |  |
|  |  |  | specifici del Componente che verranno migrati in | | | | |  |  |  |
|  |  |  | tale macro tag. In questo caso è obbligatorio | | | | |  |  |  |
|  |  |  | indicare il tag <DatiSpecificiMigrazione> e la | | | | |  |  |  |
|  |  |  | versione (<VersioneDatiSpecifici>). | | | |  |  |  |  |
|  |  | UtilizzoDataFi | Assume valore True o False. Indica se l’ente | | | | |  |  |  |
|  |  | rmaPerRifTe | vuole che il sistema utilizzi la data di firma del file | | | | |  |  |  |
|  |  | mp \* | per procedere alle verifiche di firma; nel caso sia | | | | |  |  |  |
|  |  |  | presente una marca temporale, viene comunque | | | | |  |  |  |
|  |  |  | utilizzata la marca. Se assente assume il valore | | | | |  |  |  |
|  |  |  | di default False. | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | RiferimentoTe | Utilizzato per consentire la verifica del file ad una | | | | |  |  |  |
|  |  | mporale \* | precisa data. Il formato della data (anno-mese- | | | | |  |  |  |
|  |  |  | giorno-ora:minuto:secondo.millisecondo+delta | | | | |  |  |  |
|  |  |  | rispetto a UTC) è conforme allo standard ISO | | | | |  |  |  |
|  |  |  | 8601 | (per | esempio: | | 2011-06- |  |  |  |
|  |  |  | 23T16:49:30.739+02:00)) | | | |  |  |  |  |
|  |  | DescrizioneRif | Consente di inserire una descrizione del | | | | |  | **254** |  |
|  |  | erimentoTemp | riferimento temporale | |  |  |  |  |  |  |
|  |  | orale \* |  |  |  |  |  |  |  |  |

\* Nota: nel caso in cui siano assenti i tag UtilizzoDataFirmaPerRifTemp, RiferimentoTemporale, DescrizioneRiferimentoTemporale, SACER utilizza la data ed ora di versamento per le verifiche sulla firma.

Ogni Componente può contenere n *Sotto Componenti* riferiti al componente stesso: per esempio il riferimento temporale riferito al file, la firma detached di quel determinato componente. I sottocomponenti sono descritti con una porzione dei metadati previsti per la descrizione del componente. In particolare, i sottocomponenti sono descritti con i seguenti metadati:

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 27 di 81 |
|  |  |

Sotto

Componente

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ID | Consente di ricongiungere il componente versato | | | | | | | | | **X** | **254** |  |
|  | al livello di appartenenza. E’ un metadato | | | | | | | | |  |  |  |
|  | utilizzato solo per fini di congiungimento delle | | | | | | | | |  |  |  |
|  | unità inviate, che non viene salvato sul sistema di | | | | | | | | |  |  |  |
|  | conservazione. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| OrdinePresen | Numero che indica l’ordine di successione della | | | | | | | | | **X** |  |  |
| tazione | singola componente all’interno della struttura | | | | | | | | |  | **5 cifre** |  |
|  | originale | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TipoCompone | Tipologia di appartenenza del componente | | | | | | | |  | **X** |  |  |
| nte |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| TipoSupporto | Tipo di supporto del componente. Le attuali | | | | | | | | |  |  |  |
| Componente | tipologie di supporto gestite dal sistema sono: | | | | | | | |  |  |  |  |
|  | - “FILE” (valore di default) | | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | - “METADATI” (nel caso il componente non | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | abbia un file. Questa tipologia di supporto | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | componente potrà essere utilizzata per | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | eseguire Modifiche ai Metadati o per | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | segnalare un Annullamento di una UD | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | precedentemente versata) | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | - “RIFERIMENTO” (nel caso il componente sia | | | | | | | | |  |  |  |
|  |  | un | riferimento | | a | un |  | componente | |  |  |  |
|  |  | precedentemente versato). | | | | |  |  |  |  |  |  |
|  | Se non è valorizzato assume il valore di default | | | | | | | | |  |  |  |
|  | (FILE). | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Riferimento | Necessaria | | | nel | caso | | in | cui | il | **X** (se Tipo |  |  |
|  | TipoSupportoComponente sia di tipo Riferimento. | | | | | | | | | SupportoCom |  |  |
|  | Rappresenta la chiave (composta da Progressivo | | | | | | | | | ponente = |  |  |
|  | – Anno - Registro) del componente | | | | | | | | | Riferimento) |  |  |
|  | precedentemente versato. | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| NomeCompo | Stringa che rappresenta il nome del file. | | | | | | | |  | **X** (se Tipo | 254 |  |
| nente |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SupportoCom |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ponente = |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | File) |  |  |
| FormatoFileV | Rappresenta il formato del file. | | | | | |  |  |  | **X** (se Tipo |  |  |
| ersato |  |  |  |  |  |  |  |  |  | SupportoCom |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | ponente = |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | File) |  |  |
| UrnVersato | Stringa univoca che rappresenta l'indirizzo logico | | | | | | | | |  | 1024 |  |
|  | dove memorizzare il file | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
| IDComponent | Identifica univocamente il componente entro | | | | | | | | |  | 254 |  |
| eVersato | l’applicativo versante. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| DatiSpecifici | In | base | | alla | tipologia | | associata | | al |  |  |  |
|  |  |  |  |
|  | sottocomponente (identificata | | | | | | dal metadato | | |  |  |  |
|  | “TipoComponente”), è possibile inserire nello | | | | | | | | |  |  |  |
|  | schema dei metadati specifici per tale tipologia, | | | | | | | | |  |  |  |
|  | indicando | | la | versione | | di riferimento. Sono | | | |  |  |  |
|  | metadati NON Obbligatori. | | | | |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Se la tipologia associata al sottocomponente | | | | | | | | |  |  |  |
|  | prevede metadati specifici, è obbligatorio il tag | | | | | | | | |  |  |  |
|  | <DatiSpecifici> eindicarne laversione | | | | | | | | |  |  |  |
|  | (<VersioneDatiSpecifici>). | | | | | Se | la | tipologia | di |  |  |  |
|  | sottocomponente non prevede dati specifici, il tag | | | | | | | | |  |  |  |
|  | <DatiSpecifici> non deve comparire nella request | | | | | | | | |  |  |  |
|  | XML. | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 28 di 81 |
|  |  |

DatiSpecificiM igrazione

Si tratta di un tag opzionale che consente di definire i dati specifici di migrazione del sottocomponente.

Questo macro tag andrà valorizzato solo nel caso in cui il versamento si riferisca a una migrazione da un precedente sistema di conservazione e se la procedura di migrazione gestisce dei dati specifici del Componente che verranno migrati in tale macro tag. In questo caso è obbligatorio indicare il tag <DatiSpecificiMigrazione> e la versione (<VersioneDatiSpecifici>).

1. **Metadati Riferiti agli Allegati / Annessi / Annotazioni**

In questa sezione sono comprese le macro classi che permettono di descrivere gli eventuali documenti Allegati, Annessi ed Annotazioni.

L’allegato è un documento facoltativamente unito al documento primario per integrarne le informazioni redatto contestualmente o precedentemente al documento primario.

L’annesso è un documento facoltativamente unito al documento primario per integrarne le informazioni. E’ redatto in un momento successivo a quello di redazione del documento primario. L’annotazione è un file detached riferiti all’intera unità documentaria (un tipico esempio di annotazione

è rappresentato dalla segnatura di protocollo.

L’applicativo consente di descrivere ogni allegato / annesso / annotazione versato con due casistiche:

* **Allegato/Annesso/Annotazione Generico:** gli allegati/annessi/annotazioni genericiappartengono alla tipologia documentaria “Generico”. Tale tipologia permette di descrivere l’allegato/annesso/annotazione attraverso i metadati riferiti all’identificativo del documento , al tipo, al profilo documento e alla struttura.

Pertanto la struttura di un allegato/ annesso/ annotazione generico è la seguente:

<Allegato>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

</ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<SottoComponenti>

<SottoComponente>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Allegato>

* **Allegato/Annesso/Annotazione Tipizzato:** per gli allegati/annessi/annotazioneche l’ente

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| prevede | di descrivere in modo approfondito si potranno creare in fase di configurazione | | | | | | | | |
| apposite tipologie di allegato/annesso/annotazione, per ciascuna delle quali potranno essere | | | | | | | | | |
| definiti dati specifici. Pertanto in questo caso l’allegato/annesso/annotazione viene descritto in | | | | | | | | | |
| maniera | completa, | allo | stesso | modo | del | Documento | | Principale; | ogni |
|  | | | | |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | | |  |  |  |  | 29 di 81 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

allegato/annesso/annotazione potrà essere associato a una tipologia differente, per le quali saranno definiti differenti metadati specifici.

La struttura di un allegato / annesso /annotazione tipizzata è la seguente:

<Allegato>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>string</Descrizione>

<Autore>string</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici/>

<DatiFiscali/>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<SottoComponenti>

<SottoComponente>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Allegato>

1. **SCENARI DI UTILIZZO** 
   1. **Versamento di una nuova Unità Documentaria**

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Su richiesta dell’applicativo che produce i documenti inviati in conservazione

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** | | **Postcondizioni:** | |  |  |  |
| 1) | L’applicativo chiamante deve essere | Materiale correttamente inviato al Sistema di | |  |  |  |
|  | autorizzato al trasferimento su Parer | Conservazione | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 2) | Il file XML che descrive i metadati dei |  |  |  |  |  |
|  | documenti digitali da inviare in |  |  |  |  |  |
|  | conservazione deve essere strutturato |  |  |  |  |  |
|  | secondo la struttura richiesta dal XSD |  |  |  |  |  |
|  | previsto per la tipologia documentale |  |  |  |  |  |
|  | cui si riferisce |  |  |  |  |  |
| 3) | I documenti devono recare una firma |  |  |  |  |  |
|  | digitale valida in uno dei formati |  |  |  |  |  |
|  | ammessi da DigitPA, a meno che non |  |  |  |  |  |
|  | sia impostato il parametro di forza |  |  |  |  |  |
|  | conservazione (in questo caso viene |  |  |  |  |  |
|  | accettato in conservazione anche un |  |  |  |  |  |
|  | documento non firmato) |  |  |  |  |  |
| 4) | Le eventuali firme digitali apposte |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 30 di 81 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |

devono essere valide a meno che non sia impostato il parametro di forza accettazione (in questo caso viene accettato in conservazione anche un documento con firma non valida)

**Attività:**

1. L’applicativo chiama il Servizio di Versamento inviando File XML e componenti che costituiscono l’unità documentaria
2. Il sistema di conservazione recupera il file XSD definito per la tipologia documentaria specifica
3. Il sistema di conservazione esegue la validazione del file XML inviato in input con lo schema XSD relativo alla tipologia documentaria cui appartiene l’unità documentaria versata
4. Il sistema di conservazione verifica che l’applicativo chiamante sia autorizzato al versamento (controllando le informazioni presenti nel tag intestazione: Ente – Struttura – Ambiente – UserID)
5. Il sistema di conservazione verifica la presenza, nella chiamata al servizio, dei componenti dichiarati nel file XML
6. Il sistema di conservazione verifica che la tipologia documentaria dell’unità documentaria e la tipologia di ciascun documento / allegato / annesso / annotazione appartenga a una delle tipologie definite per l’amministrazione versante
7. Il sistema di conservazione esegue un controllo semantico sul file XML inviato
8. Il sistema di conservazione esegue il controllo sui file (formato e firma)
9. Il sistema di conservazione calcola le chiavi dei documenti versati, l’hash, la dimensione e l’urn di ogni file versato
10. Al termine dei controlli il sistema di conservazione chiude il versamento
11. Il sistema di conservazione invia all’applicativo chiamante l’esito del versamento

**Flussi Alternativi:**

1. Nel caso in cui non sia presente uno schema XSD specifico per la tipologia documentaria, il sistema esegue la validazione basandosi sullo schema XSD generale comune a tutte le tipologie documentarie.
2. Nel caso in cui la firma apposta su un file sia prossima alla scadenza (rispetto ad un intervallo di tempo preconfigurato) il sistema evidenzia un warning

**Flussi di Errore:**

1. Se l’applicativo chiamante compie un errore nella chiamata al servizio viene generato errore (errore nell’invocazione del servizio)
2. Se l’applicativo chiamante non è autorizzato al versamento il sistema di conservazione genera errore (errore di autenticazione dell'ente versante)
3. Se l’applicativo chiamante non invia il file XML il sistema di conservazione genera errore

(Parametro non valido nella chiamata al servizio)

1. Se la tipologia documentaria indicata nel file XML non corrisponde ad una delle tipologie documentarie configurate all’interno dell’ente versante, il sistema genera errore

(Parametro non valido nella chiamata al servizio)

1. Se la validazione del file XML con il relativo XSD non va a buon fine il sistema di

conservazione genera errore (errore nella struttura dei metadati)

1. Se dal controllo sulla chiave risulta che l’unità documentaria è già stata versata in Parer il sistema di conservazione genera errore (il documento oggetto di versamento è già stato acquisito dal sistema).

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 31 di 81 |
|  |  |

1. Se la tipologia del documento è di tipo fiscale viene controllato che tutti i campi previsti per la documentazione fiscale siano presenti (in caso di mancanza di un metadato obbligatorio viene generato errore nella struttura dei metadati) e, nel caso in cui il tipo conservazione sia settato a Fiscale, esegue i controlli fiscali.
2. Nel caso di timeout nell’attesa della risposta il sistema di conservazione conclude il versamento ma non riesce a restituire il messaggio con l’esito del versamento all’applicativo chiamante. Nel caso in cui l’applicativo chiamante richiami il WS di

Versamento per inviare la stessa UD, il sistema di conservazione genererà errore segnalando all’applicativo chiamante lo stato di conservazione di tale unità documentaria.

1. Nel caso in cui i controlli sui file inviati vadano a mal fine il sistema di conservazione genera errore (almeno un esito negativo nelle verifiche dei file che compongono il documento oggetto di versamento)
2. **Modifica dei metadati di una UD precedentemente versata**

In questo scenario l’Ente produttore esegue la modifica dei metadati specifici di una UD precedentemente versata in SACER.

In Sacer tale modifica verrà recepita attraverso il versamento di un nuovo documento annesso alla UD modificata. Il versamento del nuovo annesso avverrà tramite il servizio di Aggiunta Documento (AggiuntaAllegatiSync), indicando nel file XML che il tipo supporto del componente è “METADATI”,

(eseguendo quindi il solo invio della parte XML, senza il file).

Prima di attivare le procedure di modifica dei metadati ccorrerà concordare con ParER la tipologia di documento dell’annesso e il set di metadati specifici relativo.

**NB: Si sottolinea che per eseguire l’Aggiunta Annesso con tipo supporto componente “METADATI” è necessario valorizzare il metadato <ForzaAccettazione> a True e il metadato <Forza Conservazione> a True.**

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Modifica Metadati di una UD precentemente versata.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** | |  | **Postcondizioni:** | |  |  |  |
| 1) | L’applicativo chiamante ha già inviato a | | 1) Il nuovo Annesso che modifica la UD è | |  |  |  |
|  | Sacer l’UD che dovrà essere annullata | |  |  |  |
|  | correttamente versato in Sacer. | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Attività:** | |  |  |  |  |  |  |
| 1) | L’applicativo chiama il | Servizio di Aggiunta Documento “AggiuntaAllegatiSync” per inviare | | | |  |  |
|  | il nuovo annesso, avente lo stesso XSD della tipologia di documento da modificare. | | | |  |  |  |
|  | Indicando nel file XML che il tipo supporto del componente è “METADATI”, l’applicativo | | | |  |  |  |
|  | versante eseguirà l’invio del solo XML che descrive l’annesso versato. | | | |  |  |  |
|  | Di seguito un esempio di xml: | |  |  |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 32 di 81 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <UnitaDocAggAllegati >

<Intestazione>

<Versione>1.3</Versione>

<Versatore>

<Ambiente> </Ambiente> <Ente> </Ente> <Struttura> </Struttura> <UserID> </UserID>

</Versatore>

<Chiave> Chiave dell’UD da Modificare

<Numero></Numero>

<Anno></Anno> <TipoRegistro> </TipoRegistro>

</Chiave>

</Intestazione>

<Configurazione>

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>true</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>true</ForzaConservazione>

</Configurazione>

<Annesso>

<IDDocumento>001</IDDocumento> <TipoDocumento>VARIAZIONE\_PROTOCOLLO</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>Modifica ai metadati</Descrizione> <Autore>Rossi</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici> nell’esempio nei metadati specifici viene modificato il valore del tag Mittente

<Tipo>Entrata</Tipo>

<Mittente>NUOVO MITTENTE</Mittente> <Annullato>NO</Annullato>

</DatiSpecifici>

<StrutturaOriginale>

-- Non viene indicato il TipoStruttura: viene assunto il valore di default DocumentoGenerico <Componenti>

<Componente>

<ID> </ID> <OrdinePresentazione></OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>METADATI</TipoSupportoComponente>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annesso>

</UnitaDocAggAllegati>

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

1) Se dal controllo sulla chiave risulta che l’unità documentaria NON è già stata versata in

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 33 di 81 |
|  |  |

Parer, il sistema di conservazione genera errore (il documento principale cui l’annesso si riferisce non è presente nel sistema)

1. **Annullamento di un’Unità Documentaria già versata nel sistema di conservazione**

Nel seguente scenario sono presentate le diverse modalità che permettono al Soggetto Versatore di comunicare a Sacer l’avvenuto annullamento di una UD precedentemente versata nel sistema di conservazione.

Questa modalità verrà utilizzata anche per gestire i casi, specifici della documentazione sanitaria, relativi a sostituzioni ed integrazioni (ad esempio di referti). Nel § 5.2.4 sono presentati dei casi d’uso specifici della documentazione sanitaria.

1. *Annullamento mediante produzione di una nuova UD*

In questo scenario l’Ente produttore ha annullato un documento già versato a ParER e vuole riportare questa modifica dello stato di validità del documento anche nel sistema di conservazione.

Come detto, l’annullamento in questione avviene mediante la produzione di un nuovo documento che annulla il precedente. Per allineare le informazioni sullo stato di validità dei documenti già versati nel sistema di conservazione, il nuovo documento dovrà essere versato su Sacer come una nuova UD, la quale sarà collegata a quella annullata (e già presente nel sistema di conservazione). La relazione che viene in questo modo creata tra le due entità consente di descrivere efficacemente l’annullamento della UD versata in precedenza da parte della nuova UD. La nuova Unità Documentaria verrà quindi versata in Sacer utilizzando il servizio di VersamentoSync. Nell’xml della nuova UD versata dovrà essere indicato il riferimento all’UD (o alle UD) da annullare: in questo modo verrà creato un collegamento tra le due (o più) Unità Documentarie

Questa modalità si presta ad essere utilizzata quando, ad esempio, l’annullamento di uno o più documenti è disposto da un provvedimento. L’annullamento è comunicato al sistema di conservazione mediante il versamento di tale provvedimento con le indicazioni delle UD annullate dallo stesso.

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Annullamento di una UD precentemente versata.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** |  |  | **Postcondizioni:** | |  |  |  |
| 1) L’ente produttore ha già inviato a Sacer | | | 1) La nuova UD che annulla la precedente | | |  |  |
| l’UD che dovrà essere | | annullata dalla |  |  |
| è correttamente versata in Sacer. | |  |  |  |
| nuova UD | oggetto | del presente |  |  |  |
| 2) Sacer crea un collegamento tra la nuova | | |  |  |
| versamento |  |  |  |  |
|  |  | UD e la UD precedentemente versata ed | | |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  | annullata. | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 34 di 81 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

**Attività:**

1. L’applicativo chiama il Servizio di Versamento per inviare la nuova UD che annulla una precedente UD, inviando il File XML e i componenti che costituiscono l’unità documentaria.

Il file XML conterrà nell’oggetto l’indicazione che si tratta di una UD che annulla una o più Unità Documentarie, come nell’esempio:

<ProfiloUnitaDocumentaria>

<Oggetto>Provvedimento di Annullamento</Oggetto> <Data>2012-11-08</Data>

</ProfiloUnitaDocumentaria>

Nel tag “DocumentiCollegati” verranno quindi indicate tutte le UD annullate grazie alla presente UD.

<DocumentiCollegati>

<DocumentoCollegato> Collegamento alla Prima UD annullata dalla presente UD <ChiaveCollegamento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2012</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</ChiaveCollegamento>

<DescrizioneCollegamento>Annullamento UD</DescrizioneCollegamento> </DocumentoCollegato>

<DocumentoCollegato> Collegamento alla Seconda UD annullata dalla presente UD <ChiaveCollegamento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2012</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</ChiaveCollegamento>

<DescrizioneCollegamento>Annullamento UD</DescrizioneCollegamento> </DocumentoCollegato>

</DocumentiCollegati>

1. Nel caso in cui il tag “ForzaCollegamento” sia settato a False Sacer controlla che tutti i documenti collegati all’UD siano già stati versati in Sacer

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

1. Nel caso in cui il tag “ForzaCollegamento” sia settato a False e non tutti i documenti collegati all’UD siano già stati versati in Sacer, il sistema segnala errore e impedisce il versamento della UD
2. *Annullamento senza produzione di una nuova unità documentaria*

In questo scenario l’annullamento del documento già versato in conservazione avviene senza la produzione di un nuovo documento. Il caso più frequente è, ad esempio, l’annullamento di una registrazione di protocollo.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 35 di 81 |
|  |  |

Qualora l’Ente produttore voglia allineare anche sul sistema di conservazione le informazioni sullo stato di validità del documento, può aggiornare le informazioni precedentemente versate mediante l’aggiunta di un nuovo documento (tipicamente un Annesso).

In particolare, si tratta di un utilizzo specifico dello scenario descritto al punto 5.2.2 (Modifica dei metadati di una UD precedentemente versata), adattato alla specifica esigenza di aggiornamento dei metadati per descrivere l’intervenuto annullamento.

Più in dettaglio, per un’efficace utilizzo di questa funzione, occorrerà:

1. Concordare un TipoDocumento specifico per questo scopo (ad esempio: ANNULLAMENTO)
2. Concordare con quali modalità descrivere l’annullamento, e in particolare se è sufficiente utilizzare i metadati di ProfiloDocumento (Autore e Descrizione, per descrivere il motivo dell’annullamento e il suo autore) o se si reputa necessario utilizzare i metadati specifici (vedi punto seguente)
3. Definire, se necessario, un set di metadati specifici per il TipoDocumento che può essere, a seconda delle esigenze, identico a quello del DocumentoPrincipale o dell’Unità Documentaria, oppure diverso.

Nel primo caso, ad esempio, se ad essere annullato è un tipo documento PROTOCOLLO, il versatore potrà versare un annesso con tipo documento ANNULLO\_PROTOCOLLO con lo stesso XSD del tipo documento PROTOCOLLO, comunicando la variazione di un apposito metadato che indica se il Documento è o meno Annullato.

Nel secondo caso, si definirà un set di metadati specifico per il TipoDocumento concordato, nel quale indicare informazioni più dettagliate sull’annullamento (estremi, motivazioni, autori, ecc.)

1. Definire se l’aggiunta dell’Annesso è limitata alla trasmissione delle informazioni sull’annullamento utilizzando i soli metadati o se è prevista anche la produzione di un file vero e proprio. Nel primo caso, il componente avrà il parametro TipoSupporto valorizzato METADATI e non sarà necessario inviare file al momento del versamento; nel secondo caso il TipoSupporto sarà valorizzato con FILE e un file dovrà essere versato nel sistema di conservazione.

**NB: Si sottolinea che per eseguire l’Aggiunta Annesso con tipo supporto componente**

**“METADATI” è necessario valorizzare il metadato <ForzaAccettazione> a True e il metadato**

**<Forza Conservazione> a True**

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Annullamento di una UD precentemente versata.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** | |  | **Postcondizioni:** | |  |  |  |
| 1) | L’applicativo chiamante ha già inviato a | | 1) Il nuovo Annesso che annulla la UD è | |  |  |  |
|  | Sacer l’UD che dovrà essere annullata | |  |  |  |
|  | correttamente versato in Sacer. | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Attività:** | |  |  |  |  |  |  |
| 1) | L’applicativo chiama il | Servizio di Aggiunta Documento “AggiuntaAllegatiSync” per inviare | | | |  |  |
|  | il nuovo annesso che contiene le informazioni per annullare la UD. | | | |  |  |  |
|  | Indicando nel file XML che il tipo supporto del componente è “METADATI”, l’applicativo | | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 36 di 81 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

versante eseguirà l’invio del solo XML che descrive l’annesso versato.

Di seguito un esempio di xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<UnitaDocAggAllegati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/WSRequestUnico.xsd"> <Intestazione>

<Versione>1.3</Versione>

<Versatore>

<Ambiente>AMBIENTE PROVA 1</Ambiente> <Ente>ENTE PROVA 1</Ente> <Struttura>STRUTTURA PROVA test on-line</Struttura> <UserID>admin</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>6</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>PROTOCOLLO</TipoRegistro>

</Chiave>

</Intestazione>

<Configurazione>

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>true</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>true</ForzaConservazione>

</Configurazione>

<Annesso>

<IDDocumento>02</IDDocumento>

<TipoDocumento>ANNULLO</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>Annullamento per doppia registrazione</Descrizione> <Autore>Paolo Rossi</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici>

<Tipo>Entrata</Tipo>

<Mittente>string</Mittente>

<Annullato>SI</Annullato>

</DatiSpecifici>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>Generico</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>ID1</ID>

<OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>TESTO</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>METADATI</TipoSupportoComponente>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 37 di 81 |
|  |  |

</Annesso>

</UnitaDocAggAllegati>

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

* 1. Se dal controllo sulla chiave risulta che l’unità documentaria NON è già stata versata in

Parer, il sistema di conservazione genera errore (il documento principale cui l’annesso si riferisce non è presente nel sistema)

1. **Sostituzione, integrazione o annullamento di documentazione sanitaria**

Nel seguente paragrafo sono presentate le possibili casistiche, specifiche della documentazione sanitaria, di annullamento, sostituzione ed integrazione di documentazione (ad esempio di referti). NOTA BENE:

* L’**annullamento** di un documento sanitario potrà essere gestita secondo le casistiche 1 – 2 -3:
* La **sostituzione ed integrazione** di un documento sanitario potrà essere gestita secondo le casistiche 2 – 3.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **CASO** | | | **DESCRIZIONE** | **EMISSIONE** | | **VERSAMENTO** | | | | |  |  | **IN** |  |
|  |  |  |  | **DI** | **NUOVO** | **CONSERVAZIONE** | | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  | **DOCUMENTO** | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 1 | |  | All’interno dell’applicativo gestionale aziendale, il | NO |  | Per i referti, è necessario gestire | | | | | | | |  |
| (§ | | 5.2.2.2 | documento emesso viene “marcato” come |  |  | il cambio di “stato” del | | | | | | | |  |
| caso B ) | | | annullato, ma non si provvede ad emettere un |  |  | documento | | | già | | presente | | in |  |
|  |  |  | nuovo documento |  |  | conservazione, | | | | | tramite | | la |  |
|  |  |  |  |  |  | valorizzazione | | | | di | uno specifico | | |  |
|  |  |  |  |  |  | metadato. | | |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | Il web service da utilizzare per il | | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  | versamento | | | è | “Aggiunta | | nuovo | |  |
|  |  |  |  |  |  | documento” | | |  |  |  |  |  |  |
| 2 | |  | Nel caso di ANNULLAMENTO: viene prodotto un | SI, | con lo | Il | nuovo | | documento | | | dovrà | |  |
| (§ | | 5.2.2.2 | nuovo documento, che consiste nello stesso | stesso numero | | essere versato in conservazione | | | | | | | |  |
| caso A ) | | | documento (stesso numero, stesso contenuto) che | del precedente | | come | | “ANNESSO” | | | |  | del |  |
|  |  |  | però reca un “watermark” o comunque una dicitura |  |  | documento originario, pertanto il | | | | | | | |  |
|  |  |  | che dichiara il documento “ANNULLATO |  |  | documento | | |  | annullante | |  | sarà |  |
|  |  |  |  |  |  | parte | | integrante | | | della | stessa | |  |
|  |  |  | Nel caso di SOSTITUZIONE: viene generata una |  |  | unità | | documentaria | | | |  | cui |  |
|  |  |  | nuova versione del documento, che conserva lo |  |  | appartiene | | |  | il | documento | | |  |
|  |  |  | stesso numero (per esempio, nei referti, in caso di |  |  | annullato. Il documento versato | | | | | | | |  |
|  |  |  | rettifica di errori materiali o di variazioni anagrafiche) |  |  | come | | annesso | | | sarà tipizzato | | |  |
|  |  |  |  |  |  | tramite | |  | una | | opportuna | | |  |
|  |  |  | Nel caso di INTEGRAZIONE: viene generata una |  |  | valorizzazione | | | |  | dell’elemento | | |  |
|  |  |  | nuova versione del documento, che conserva lo |  |  | descrittivo | | | <Tipo | | Documento> | | |  |
|  |  |  | stesso numero (ad esempio, si emette un nuovo |  |  | (ad | esempio: | | | “REFERTO | | | DI |  |
|  |  |  | documento che ha lo stesso numero del precedente |  |  | ANNULLAMENTO”, “REFERTO | | | | | | | |  |
|  |  |  | e reca diciture tipo “ADDENDUM”. Per esempio, nei |  |  | SOSTITUTIVO”, | | | | | “REFERTO | | |  |
|  |  |  | referti, si può verificare per modifiche alla |  |  | INTEGRATIVO”). | | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  |  |  |  |  |  |  |  | 38 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | | | | | | |  |
|  |  | valutazione diagnostica) |  |  |  |  |  | Il web service da utilizzare per il | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | versamento | | è | “Aggiunta | | nuovo | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | documento” | |  |  |  |  |  |  |
| 3 | | L’ANNULLAMENTO | / | SOSTITUZIONE | / | SI, con | un | Il nuovo | | documento | | | dovrà | |  |
| (§ 5.2.2.1) | | INTEGRAZIONE del documento viene gestito | | | | numero |  | essere versato in conservazione | | | | | | |  |
|  |  | generando un nuovo documento, con un numero | | | | diverso | dal | come | unità | | documentaria | | | |  |
|  |  | nuovo e diverso da quello del documento che va ad | | | | precedente | | distinta, |  | valorizzando | | |  | gli |  |
|  |  | annullare/sostituire/integrare | |  |  |  |  | elementi | dell’XML | | | relativi | | al |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | collegamento. | | | In | particolare | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | dovrà essere indicata la chiave | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | del documento che deve essere | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | annullato |  |  | e | l’elemento | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | <Descrizione | | | Collegamento> | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | dovrà essere | | | valorizzato | | come | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | “ANNULLAMENTO”, | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | “SOSTITUZIONE”, | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | “INTEGRAZIONE”. | | | |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Nel sistema di conservazione, i | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | due |  |  |  | documenti | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | (annullato/sostituito/integrato | | | | | | e |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | annullante/nuovo | | | |  |  | in |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | sostituzione/nuovo | | | |  |  | ad |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | integrazione) saranno due unità | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | documentarie | | | distinte, | |  | ma |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | sempre | visualizzate | | | e | gestite | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | come tra loro collegate. | | | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | Il web service da utilizzare per il | | | | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | versamento | |  | è “Versamento | | | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  | sincrono”. | |  |  |  |  |  |  |

CASO 1

Nel caso di documentazione sanitaria, un esempio di questa tipologia è l’annullamento di un referto, ad esempio per errore materiale, senza che all’azione di annullamento faccia seguito l’emissione un altro documento. In pratica, all’interno dell’applicativo gestionale aziendale, il referto emesso viene “marcato” come annullato, tramite apposizione di flag o altro sistema, ma non si provvede ad emettere nessun nuovo referto.

In questi casi, l’annullamento del referto viene evidenziato provvedendo ad aggiornare i soli metadati specifici dell’UD già versata, in particolare quelli relativi allo stato di validità del documento (lo stato passa da “NULL” ad “ANNULLATO”).

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Modifica Metadati di una UD precentemente versata.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** | |  | **Postcondizioni:** | |  |  |  |
| 2) | L’applicativo chiamante ha già inviato a | | 2) Il nuovo Annesso che modifica la UD è | |  |  |  |
|  | Sacer l’UD che dovrà essere annullata | |  |  |  |
|  | correttamente versato in Sacer. | |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | |  |  |  |  |  |  |
| **Attività:** | |  |  |  |  |  |  |
| 2) | L’applicativo chiama il | Servizio di Aggiunta Documento “AggiuntaAllegatiSync” per inviare | | | |  |  |
|  | il nuovo annesso, avente lo stesso XSD della tipologia di documento da modificare. | | | |  |  |  |
|  | Indicando nel file XML che il tipo supporto del componente è “METADATI”, l’applicativo | | | |  |  |  |
|  | versante eseguirà l’invio del solo XML che descrive l’annesso versato. | | | |  |  |  |
|  | | |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 39 di 81 | |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

Di seguito un esempio di xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?> <UnitaDocAggAllegati >

<Intestazione>

<Versione>1.3</Versione>

<Versatore>

<Ambiente> </Ambiente> <Ente> </Ente> <Struttura> </Struttura> <UserID> </UserID>

</Versatore>

<Chiave> Chiave dell’UD da Modificare

<Numero></Numero>

<Anno></Anno> <TipoRegistro> </TipoRegistro>

</Chiave>

</Intestazione>

<Configurazione>

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>true</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>true</ForzaConservazione>

</Configurazione>

<Annesso>

<IDDocumento>001</IDDocumento> <TipoDocumento>ANNULLO\_REFERTO</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>Modifica ai metadati</Descrizione> <Autore>Rossi</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici> nell’esempio nei metadati specifici viene modificato il valore del tag Validita <Validita>ANNULLATO</Validita>

</DatiSpecifici>

<StrutturaOriginale>

<Componenti>

<Componente>

<ID> </ID> <OrdinePresentazione></OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>METADATI</TipoSupportoComponente>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annesso>

</UnitaDocAggAllegati>

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

1. Se dal controllo sulla chiave risulta che l’unità documentaria NON è già stata versata in

Parer, il sistema di conservazione genera errore (il documento principale cui l’annesso si riferisce non è presente nel sistema)

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 40 di 81 |
|  |  |

CASO 2

Nel caso di documentazione sanitaria, un esempio di questa tipologia è un referto sostitutivo o integrativo che viene emesso con lo stesso numero del referto originale.

Sono casi d’uso: la rettifica di errori materiali, variazioni anagrafiche, modifiche della valutazione diagnostica.

L’integrazione del referto viene gestita generando una nuova versione del referto originario, che conserva lo stesso numero di refertazione e può essere distinta, ad esempio, tramite diciture tipo

“ADDENDUM” o similari.

In questi casi, il referto sostitutivo o integrativo sarà versato come annesso alla UD già precedentemente versata, e la sua tipizzazione sarà evidenziata tramite una opportuna valorizzazione dell’elemento descrittivo <Tipo Documento> (ad esempio: “REFERTO INTEGRATIVO, REFERTO SOSTITUTIVO, “REFERTO DI ANNULLAMENTO” ecc.)”.

**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Annullamento di una UD precentemente versata.

**Precondizioni:**

1. L’applicativo chiamante ha già inviato a Sacer l’UD che dovrà essere sostituita/integrata

**Postcondizioni:**

1. Il nuovo Annesso che sostituisce/integra la UD è correttamente versato in Sacer.

**Attività:**

1. L’applicativo chiama il Servizio di Aggiunta Documento “AggiuntaAllegatiSync” per inviare il nuovo annesso che contiene le informazioni per integrare la UD.

Indicando nel file XML che il tipo supporto del componente è “METADATI”, l’applicativo versante eseguirà l’invio del solo XML che descrive l’annesso versato.

Di seguito un esempio di xml:

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<UnitaDocAggAllegati xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation="file:///C:/WSRequestUnico.xsd"> <Intestazione>

<Versione>1.3</Versione>

<Versatore>

<Ambiente>AMBIENTE PROVA 1</Ambiente> <Ente>ENTE PROVA 1</Ente> <Struttura>STRUTTURA PROVA test on-line</Struttura> <UserID>admin</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>6</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>REFERTO</TipoRegistro>

</Chiave>

</Intestazione>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 41 di 81 |
|  |  |

<Configurazione>

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>true</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>true</ForzaConservazione>

</Configurazione>

<Annesso>

<IDDocumento>02</IDDocumento> <TipoDocumento>REFERTO INTEGRATIVO</TipoDocumento> <ProfiloDocumento>

<Descrizione>Descrizione xxx</Descrizione> <Autore>Paolo Rossi</Autore>

</ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>Generico</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>ID1</ID>

<OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>TESTO</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>METADATI</TipoSupportoComponente>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annesso>

</UnitaDocAggAllegati>

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

1. Se dal controllo sulla chiave risulta che l’unità documentaria NON è già stata versata in Parer, il sistema di conservazione genera errore (il documento principale cui l’annesso si riferisce non è presente nel sistema)

CASO 3

Esempi di questa tipologia di sostituzione / integrazione di documentazione sanitaria:

-referto sostitutivo o integrativo, che viene emesso con un numero diverso rispetto al referto originale. -produzione di più versioni dello stesso referto, la cui numerazione è però distinta tramite utilizzo di lettere o numeri (ad esempio: referto n. 1234, 1234a, 1234b oppure 1234-0, 1234-1, 1234-2).

In questi casi, il referto sostitutivo o integrativo dovrà indicare, in fase di versamento, il collegamento alla chiave dell’UD del referto originario e descrivere il tipo di collegamento (ad esempio: SOSTITUZIONE, INTEGRAZIONE, ANNULLAMENTO ecc.).

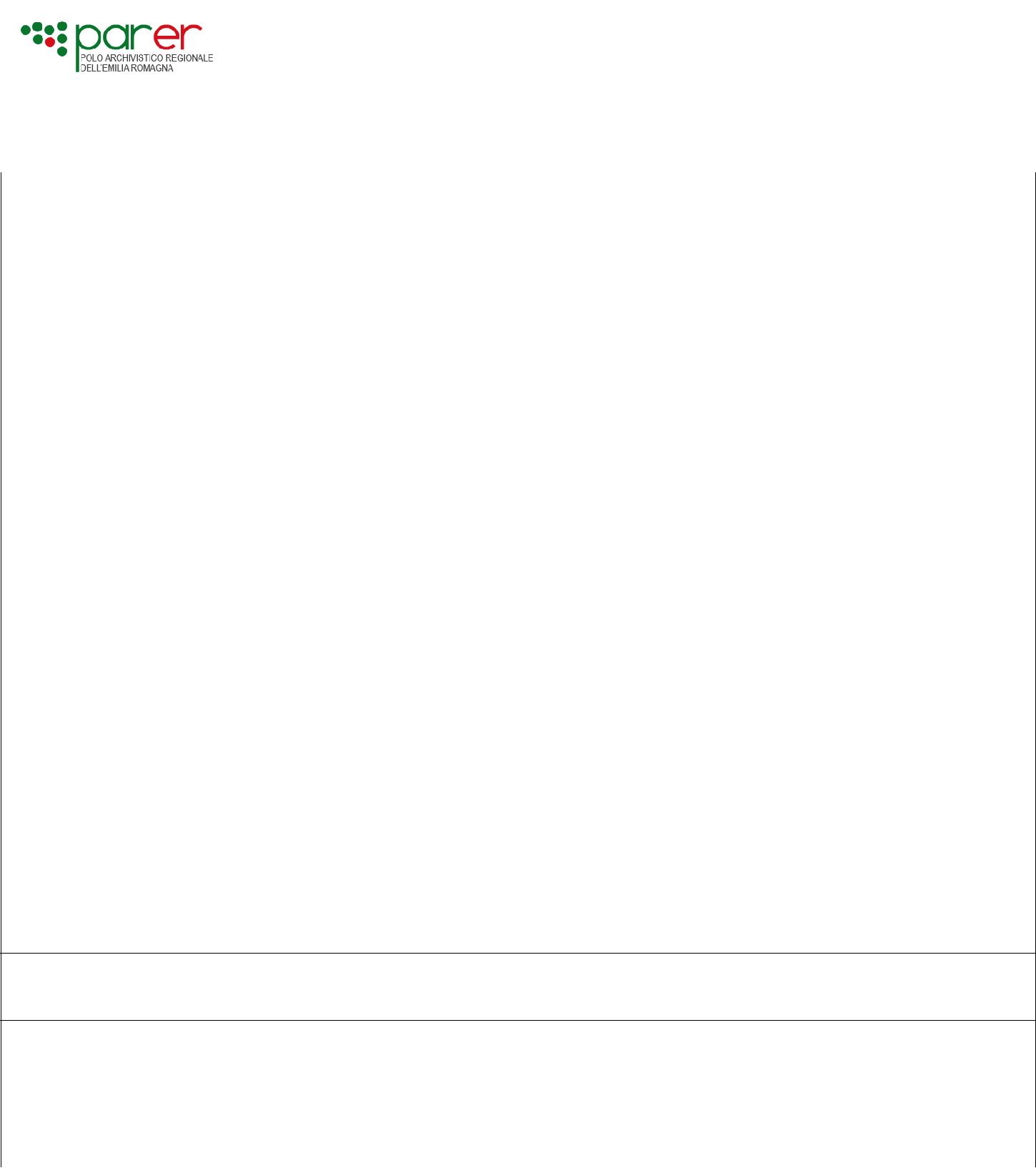
**Attori:** Applicativo Chiamantedell’ente versante; Modulo di Versamento del Sistema diConservazione presso Parer

**Evento scatenante:**

Necessità di Sostituzione di una UD precentemente versata.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 42 di 81 |
|  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Precondizioni:** | **Postcondizioni:** | | |  |
| 1) L’applicativo chiamante ha già inviato a |  | 1) La nuova UD che sostituisce la | |  |
| Sacer l’UD che dovrà essere sostituita |  |  |
|  | precedente è correttamente versata in | |  |
| dalla nuova UD oggetto del presente |  |  |
|  | Sacer. | |  |
| versamento |  |  |
|  | 2) Sacer crea un collegamento tra la nuova | |  |
|  |  |  |
|  |  | UD e la UD precedentemente versata ed | |  |
|  |  | annullata. | |  |
|  |  |  |  |  |
| **Attività:** |  |  |  |  |



1. L’applicativo chiama il Servizio di Versamento per inviare la nuova UD che sostituisce una precedente UD, inviando il File XML e i componenti che costituiscono l’unità documentaria. Nel tag “DocumentiCollegati” verranno quindi indicate tutte le UD annullate grazie alla presente UD.

<DocumentiCollegati>

<DocumentoCollegato>

<ChiaveCollegamento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2012</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</ChiaveCollegamento>

<DescrizioneCollegamento>ANNULLAMENTO</DescrizioneCollegamento>

</DocumentoCollegato>

</DocumentiCollegati>

1. Nel caso in cui il tag “ForzaCollegamento” sia settato a False Sacer controlla che tutti i documenti collegati all’UD siano già stati versati in Sacer

**Flussi Alternativi:**

**Flussi di Errore:**

* 1. Nel caso in cui il tag “ForzaCollegamento” sia settato a False e non tutti i documenti collegati all’UD siano già stati versati in Sacer, il sistema segnala errore e impedisce il versamento della UD

1. **ESEMPI**
2. **Esempio di invocazione della chiamata del web service in linguaggio Java**

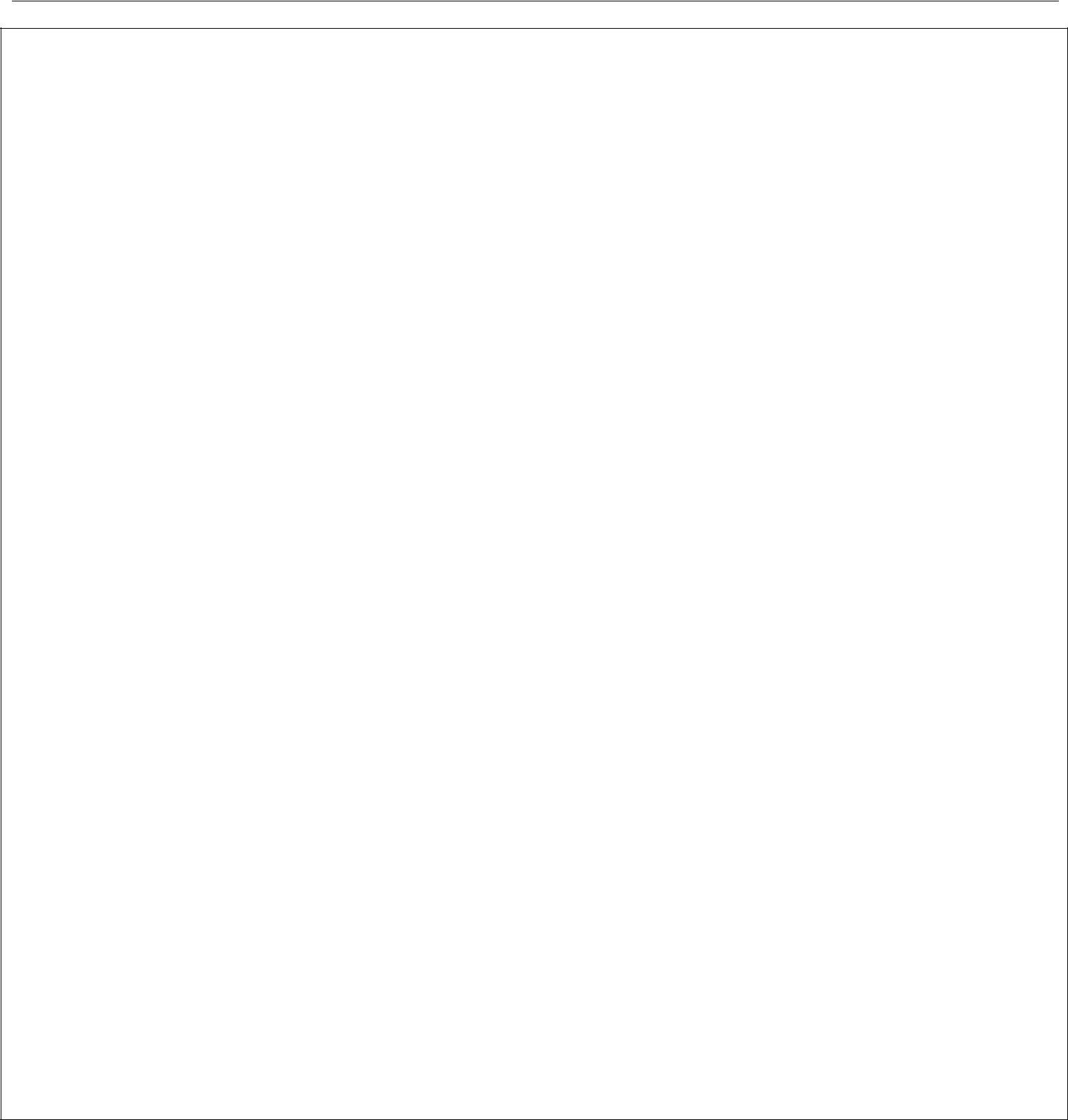
Di seguito viene mostrato un esempio di codice Java che effettua l’invio di un file. Da notare come per la gestione a basso livello del protocollo HTTP venga usata la libreria HttpClient di Apache, il cui uso è libero tanto in progetti commerciali che Open Source.



package it.eng.chiamaWs;

import java.io.File;

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 43 di 81 |
|  |  |



import org.apache.http.HttpEntity; import org.apache.http.HttpResponse; import org.apache.http.client.HttpClient;

import org.apache.http.client.methods.HttpPost; import org.apache.http.entity.mime.HttpMultipartMode; import org.apache.http.entity.mime.MultipartEntity; import org.apache.http.entity.mime.content.FileBody; import org.apache.http.entity.mime.content.StringBody; import org.apache.http.impl.client.DefaultHttpClient; import org.apache.http.util.EntityUtils;

public class Upload {

public static void testUpload(String myUploadUrl, String filename) throws Exception {

// crea una nuova istanza di HttpClient, predisponendo la chiamata del metodo POST HttpClient httpclient = new DefaultHttpClient();

HttpPost httppost = new HttpPost(myUploadUrl);

//Inizializza la request come multipart, nella modalità browser compatible che //consente di inviare i dati come campi di una form web

MultipartEntity reqEntity = new MultipartEntity(HttpMultipartMode.BROWSER\_COMPATIBLE);

//aggiunge alla request il campo testuale VERSIONE reqEntity.addPart("VERSIONE", new StringBody("versione 1.0"));

//aggiunge alla request il campo testuale LOGINNAME reqEntity.addPart("LOGINNAME ", new StringBody("username\_dummy"));

//aggiunge alla request il campo testuale PASSWORD reqEntity.addPart("PASSWORD ", new StringBody("password\_dummy"));

//aggiunge alla request il campo testuale XMLSIP, con il documento XML dei metadati reqEntity.addPart("XMLSIP", new StringBody("dati xml dummy"));

//crea un nuovo FileBody, leggendo i dati dal file system, indicandone il MIME Type FileBody bin = new FileBody(new File(filename), "binary/octet-stream");

//aggiunge alla request il il campo binario(file), con il file appena caricato. //il nome del campo \_deve\_ coincidere con uno degli ID indicati nell’XML reqEntity.addPart("ID1", bin);

//imposta la chiamata del metodo POST con i dati appena caricati httppost.setEntity(reqEntity);

System.out.println("eseguo la richiesta... " + httppost.getRequestLine());

//invoca il web service

HttpResponse response = httpclient.execute(httppost);

//recupera la risposta

HttpEntity resEntity = response.getEntity(); if (resEntity != null) {

String page = EntityUtils.toString(resEntity); System.out.println("Risposta :" + page);

}

}

}

Tutta la documentazione necessaria ad impiegare al meglio la libreria Apache HttpClient è reperibile all’URL http://hc.apache.org/httpcomponents-client-ga/

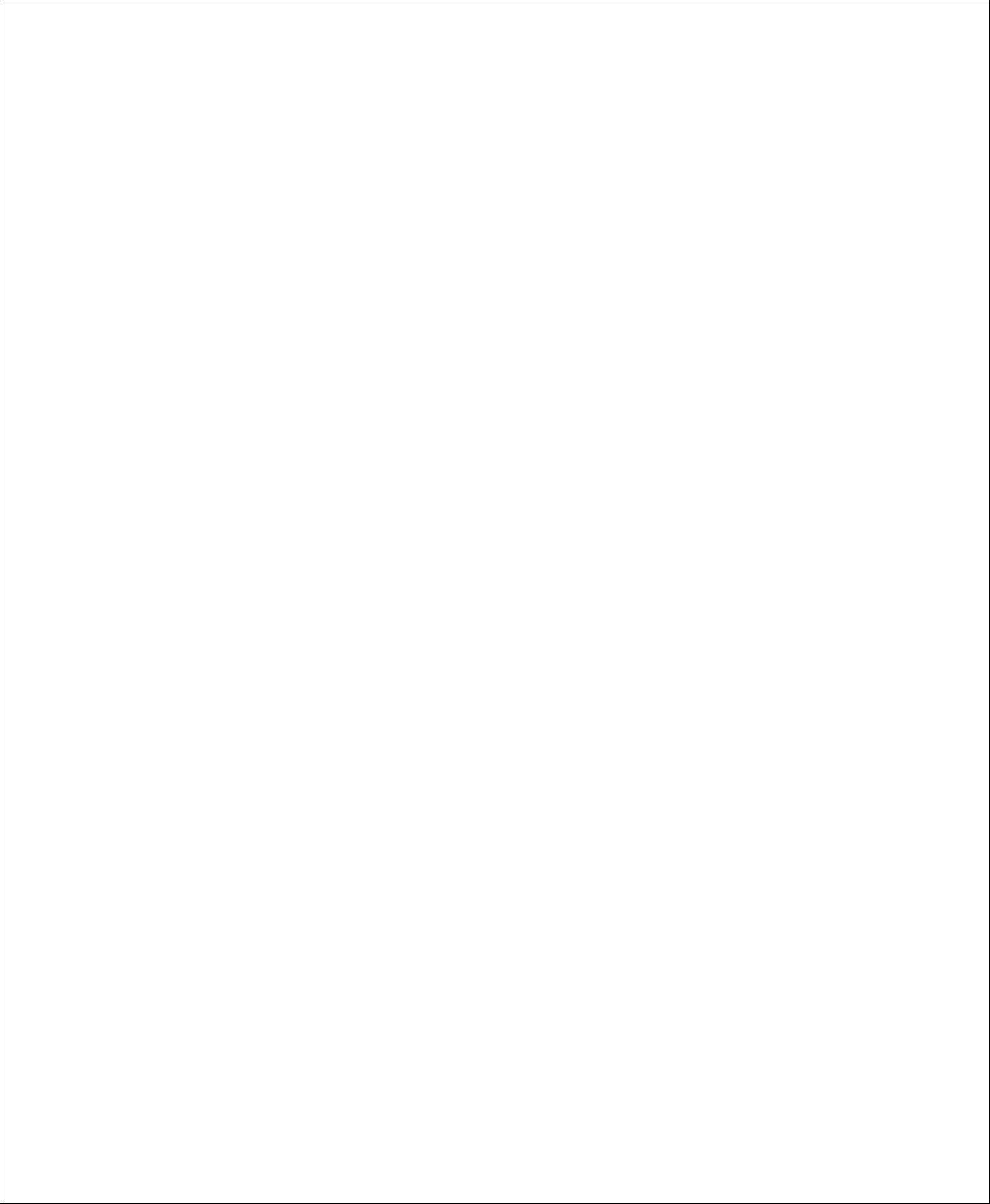
1. **Esempio di invocazione della chiamata del web service in linguaggio C#**

Di seguito viene mostrato un esempio di codice C# per il framework .NET che effettua l’invio di un file.

In questo caso non esiste una libreria di uso comune quale la Apache Commons che svolga direttamente questo compito. Il codice che segue perciò implementa la chiamata REST tramite le funzioni di base del framework, per garantire la massima compatibilità. Esistono comunque sul

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 44 di 81 |
|  |  |

mercato alcune soluzioni – anche gratuite – che consentono di effettuare invocazioni a WS di tipo REST in modo più semplice1.



/\*

* User: Fioravanti\_F
* Date: 13/07/2011
* Time: 18:43

\*/

using System;

using System.Collections.Generic; using System.Collections.Specialized; using System.IO;

using System.Net; using System.Text;

namespace ProvaUpload

{

class Program

{

public static void Main(string[] args)

{

string fileDaSpedire = "c:\\WebInstall.log";

string urlDelwebService = "http://localhost:8080/ProvaWSnoSoap/UploadDirect"; string userAgent = "Browser finto.";

Console.WriteLine("Prova di invio dei dati.");

// Leggi il file e memorizzalo in un array di byte

FileStream fs = new FileStream(fileDaSpedire, FileMode.Open, FileAccess.Read); byte[] data = new byte[fs.Length];

fs.Read(data, 0, data.Length); fs.Close();

// Genera i dati della chiamata POST

Dictionary<string, object> parametriPerPost = new Dictionary<string, object>(); parametriPerPost.Add("VERSIONE", "versione 1.0"); parametriPerPost.Add("LOGINNAME ", "LoginDummy"); parametriPerPost.Add("PASSWORD ", "passwordDummy"); parametriPerPost.Add("XMLSIP", "dati xml dummy");

parametriPerPost.Add("ID1", new FormUpload.FileParameter(data, "ID1", "binary/octet-

stream"));

// Prepara la request e ottieni la response

HttpWebResponse webResponse = FormUpload.MultipartFormDataPost(urlDelwebService, userAgent, parametriPerPost);

// Elabora la response

StreamReader responseReader = new StreamReader(webResponse.GetResponseStream()); string fullResponse = responseReader.ReadToEnd();

webResponse.Close();

Console.Write(fullResponse);

// termina

Console.Write("Premere un tasto per proseguire . . . "); Console.ReadKey(true);

}

}

* <summary>
* classe di supporto all'upload di file
* </summary>

public static class FormUpload

{

private static readonly Encoding encoding = Encoding.UTF8;

public static HttpWebResponse MultipartFormDataPost(string postUrl, string userAgent, Dictionary<string, object> postParameters)

{

1 Si veda ad esempio la libreria **RestSharp**, gratuita e open source **http://restsharp.org/**

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 45 di 81 |
|  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |
|  | string formDataBoundary = "----------------------------- | 28947758029299"; |  |

string contentType = "multipart/form-data; boundary=" + formDataBoundary;

byte[] formData = GetMultipartFormData(postParameters, formDataBoundary);

return PostForm(postUrl, userAgent, contentType, formData);

}

private static HttpWebResponse PostForm(string postUrl, string userAgent, string contentType, byte[] formData)

{

HttpWebRequest request = WebRequest.Create(postUrl) as HttpWebRequest;

if (request == null)

{

throw new NullReferenceException("la request deve essere di tipo HTTP.");

}

// Imposta le proprietà della request request.Method = "POST"; request.ContentType = contentType; request.UserAgent = userAgent;

request.CookieContainer = new CookieContainer();

request.ContentLength = formData.Length; // Dobbiamo contare quanti bite stiamo inviando

using (Stream requestStream = request.GetRequestStream())

{

// Scrittura sullo stream della request requestStream.Write(formData, 0, formData.Length); requestStream.Close();

}

return request.GetResponse() as HttpWebResponse;

}

private static byte[] GetMultipartFormData(Dictionary<string, object> postParameters, string boundary)

{

// stream temporaneo in cui scrivere la request multipart Stream formDataStream = new System.IO.MemoryStream();

foreach (var param in postParameters)

{

if (param.Value is FileParameter)

{

FileParameter fileToUpload = (FileParameter)param.Value;

// prepara l'header di un form-field di tipo file

string header = string.Format("--{0}\r\nContent-Disposition: form-data; name=\"{1}\"; filename=\"{2}\";\r\nContent-Type: {3}\r\n\r\n",

boundary,

param.Key,

fileToUpload.FileName ?? param.Key, fileToUpload.ContentType ?? "application/octet-

stream");

formDataStream.Write(encoding.GetBytes(header), 0, header.Length);

* Scrivi i dati sullo stream, senza passare per una stringa formDataStream.Write(fileToUpload.File, 0, fileToUpload.File.Length);
* aggiunge un "a capo" per permettere di caricare più file formDataStream.Write(encoding.GetBytes("\r\n"), 0, 2);

}

else

{

// prepara l'header di un form-field normale, contenente una stringa string postData = string.Format("--{0}\r\nContent-Disposition: form-data;

name=\"{1}\"\r\n\r\n{2}\r\n",

boundary,

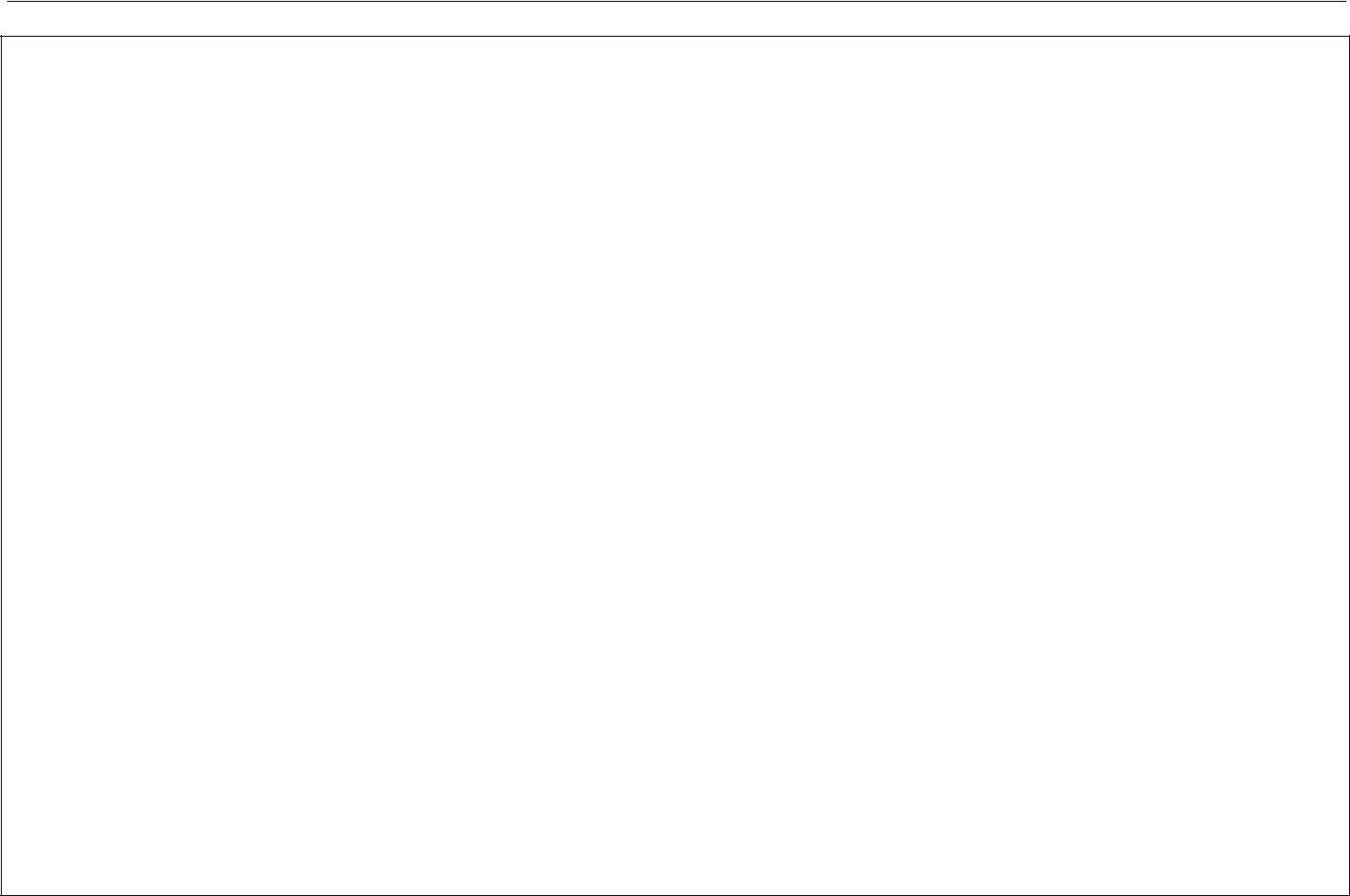
param.Key,

param.Value); formDataStream.Write(encoding.GetBytes(postData), 0, postData.Length);

}

}

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 46 di 81 |
|  |  |



// Aggiunge l'ultima parte della request

string footer = "\r\n--" + boundary + "--\r\n"; formDataStream.Write(encoding.GetBytes(footer), 0, footer.Length);

// Scarica lo stream preparato in un array di byte formDataStream.Position = 0;

byte[] formData = new byte[formDataStream.Length]; formDataStream.Read(formData, 0, formData.Length); formDataStream.Close();

return formData;

}

* <summary>
* Struttura che ospita le informazioni relative ad un file da spedire
* </summary>

public class FileParameter

{

public byte[] File { get; set; } public string FileName { get; set; } public string ContentType { get; set; }

public FileParameter(byte[] file) : this(file, null) { }

public FileParameter(byte[] file, string filename) : this(file, filename, null) { } public FileParameter(byte[] file, string filename, string contenttype)

{

File = file; FileName = filename;

ContentType = contenttype;

}

}

}

}

1. **Esempio Generico di Schema XML di versamento**

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<UnitaDocumentaria xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation=" ">

<Intestazione>

<Versione>string</Versione>

<Versatore>

<Ambiente>string</Ambiente>

<Ente>string</Ente>

<Struttura>string</Struttura>

<UserID>string</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</Chiave>

<TipologiaUnitaDocumentaria>token</TipologiaUnitaDocumentaria>

</Intestazione>

<Configurazione> <TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione> <ForzaAccetazione>true</ForzaAccetazione> <ForzaConservazione>true</ForzaConservazione> <ForzaCollegamento>true</ForzaCollegamento> <SimulaSalvataggioDatiInDB>true</SimulaSalvataggioDatiInDB>

</Configurazione>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 47 di 81 |
|  |  |

<ProfiloArchivistico>

<FascicoloPrincipale>

<Classifica> token </Classifica> <Fascicolo>

<Identificativo> token </Identificativo> <Oggetto> string</Oggetto>

</Fascicolo>

<SottoFascicolo>

<Identificativo> token </Identificativo> <Oggetto> string </Oggetto>

</SottoFascicolo>

</FascicoloPrincipale>

<FascicoliSecondari>

<FascicoloSecondario> <Classifica> token </Classifica> <Fascicolo>

<Identificativo> token </Identificativo> <Oggetto> string </Oggetto>

</Fascicolo>

</FascicoloSecondario>

</FascicoliSecondari>

</ProfiloArchivistico>

<ProfiloUnitaDocumentaria>

<Oggetto>string</Oggetto> <Data>1973-04-04</Data> <Cartaceo>true</Cartaceo> </ProfiloUnitaDocumentaria>

<DatiSpecifici>

<VersioneDatiSpecifici>string</VersioneDatiSpecifici>

</DatiSpecifici>

<DocumentiCollegati>

<DocumentoCollegato>

<ChiaveCollegamento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</ChiaveCollegamento>

<DescrizioneCollegamento>string</DescrizioneCollegamento>

</DocumentoCollegato>

</DocumentiCollegati> <NumeroAllegati>1</NumeroAllegati> <NumeroAnnessi>1</NumeroAnnessi> <NumeroAnnotazioni>1</NumeroAnnotazioni>

<DocumentoPrincipale>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>string</Descrizione>

<Autore>string</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici>

<VersioneDatiSpecifici>string</VersioneDatiSpecifici>

</DatiSpecifici>

<DatiFiscali>

<Denominazione>string</Denominazione>

<Nome>string</Nome>

<Cognome>string</Cognome>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 48 di 81 |
|  |  |

<CF>token</CF>

<PIVA>token</PIVA>

<DataEmissione> AAAA-MM-GG</DataEmissione> <NumeroProgressivo>1</NumeroProgressivo> <Registro>string</Registro> <PeriodoFiscale>string</PeriodoFiscale> <DataTermineEmissione> AAAA-MM-GG</DataTermineEmissione>

</DatiFiscali>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<TipoRappresentazioneComponente>token</TipoRappresentazioneComponente>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<HashVersato>token</HashVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>true</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp> <RiferimentoTemporale> AAAA-MM-GGTHH:MM:SS.mss+HH:00</RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale>string</DescrizioneRiferimentoTemporale> <SottoComponenti>

<SottoComponente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>RIFERIMENTO</TipoSupportoComponente>

<Riferimento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</Riferimento>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</DocumentoPrincipale>

<Allegati>

<Allegato>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>string</Descrizione>

<Autore>string</Autore>

</ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 49 di 81 |
|  |  |

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<TipoRappresentazioneComponente>token</TipoRappresentazioneComponente>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<HashVersato>token</HashVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>true</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp> <RiferimentoTemporale> AAAA-MM-GGTHH:MM:SS.mss+HH:00</RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale>string</DescrizioneRiferimentoTemporale> <SottoComponenti>

<SottoComponente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>RIFERIMENTO</TipoSupportoComponente>

<Riferimento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</Riferimento>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Allegato>

</Allegati>

<Annessi>

<Annesso>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>string</Descrizione>

<Autore>string</Autore>

</ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>RIFERIMENTO</TipoSupportoComponente>

<Riferimento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</Riferimento>

<TipoRappresentazioneComponente>token</TipoRappresentazioneComponente>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 50 di 81 |
|  |  |

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<HashVersato>token</HashVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>true</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp> <RiferimentoTemporale> AAAA-MM-GGTHH:MM:SS.mss+HH:00</RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale>string</DescrizioneRiferimentoTemporale> <SottoComponenti>

<SottoComponente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annesso>

</Annessi>

<Annotazioni>

<Annotazione>

<IDDocumento>token</IDDocumento>

<TipoDocumento>token</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>string</Descrizione>

<Autore>string</Autore>

</ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>token</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<TipoRappresentazioneComponente>token</TipoRappresentazioneComponente>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<HashVersato>token</HashVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>true</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp> <RiferimentoTemporale> AAAA-MM-GGTHH:MM:SS.mss+HH:00</RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale>string</DescrizioneRiferimentoTemporale> <SottoComponenti>

<SottoComponente>

<ID>token</ID>

<OrdinePresentazione>0</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>token</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>RIFERIMENTO</TipoSupportoComponente>

<Riferimento>

<Numero>string</Numero>

<Anno>2011</Anno>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 51 di 81 |
|  |  |

<TipoRegistro>string</TipoRegistro>

</Riferimento>

<NomeComponente>token</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>token</FormatoFileVersato>

<UrnVersato>token</UrnVersato>

<IDComponenteVersato>token</IDComponenteVersato>

</SottoComponente>

</SottoComponenti>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annotazione>

</Annotazioni>

</UnitaDocumentaria>

1. **Esempio di Schema XML di versamento riferito alla tipologia di unità documentaria DETERMINA DIRIGENZIALE**

Di seguito si presenta un esempio dello schema XML di versamento con i singoli tag valorizzati. In verde sono inseriti dei commenti.

<?xml version="1.0" encoding="utf-8"?>

<UnitaDocumentaria xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:noNamespaceSchemaLocation=" ">

<Intestazione>

<Versione>1.3</Versione>

<Versatore> <Ambiente>PARER\_TEST</Ambiente> <Ente>XXX</Ente> <Struttura>YYY</Struttura> <UserID>amministratore</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>5</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>DETE</TipoRegistro>

</Chiave>

<TipologiaUnitaDocumentaria>Determina dirigenziale</TipologiaUnitaDocumentaria> </Intestazione>

<Configurazione>

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>false</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>false</ForzaConservazione>

<ForzaCollegamento>true</ForzaCollegamento>

<SimulaSalvataggioDatiInDB>true</SimulaSalvataggioDatiInDB>

</Configurazione>

<ProfiloArchivistico>

<FascicoloPrincipale

<SottoFascicolo> L’UD è inserita in un sottofascicolo del fascicolo principale <Identificativo>1.0.0/2011/1/1</Identificativo> <Oggetto>Giustificativi</Oggetto>

</SottoFascicolo>

</FascicoloPrincipale>

<FascicoliSecondari> L’UD è inserita anche in due fascicoli secondari <FascicoloSecondario>

<Classifica>2.0</Classifica>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 52 di 81 |
|  |  |

<Fascicolo>

<Identificativo>2.0/2011/2</Identificativo> <Oggetto>Acquisti Vari</Oggetto>

</Fascicolo>

</FascicoloSecondario>

<FascicoloSecondario>

<Classifica>2.1</Classifica>

<Fascicolo>

<Identificativo>2.1/2011/3</Identificativo> <Oggetto>Oggetto del fascicolo 2.1</Oggetto>

</Fascicolo>

<SottoFascicolo>

<Identificativo>2.1/2011/3/1</Identificativo>

<Oggetto>Prova</Oggetto>

</SottoFascicolo>

</FascicoloSecondario>

</FascicoliSecondari>

</ProfiloArchivistico>

<ProfiloUnitaDocumentaria> <Oggetto>Oggetto del Documento</Oggetto> <Data>2011-01-01</Data> <Cartaceo>false</Cartaceo> </ProfiloUnitaDocumentaria>

<DatiSpecifici> Dati Specifici relativi all’Unità Documentaria

<VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici> <Proponente>Nome Cognome del Proponente</Proponente>

</DatiSpecifici>

<NumeroAllegati>1</NumeroAllegati>

<NumeroAnnessi>1</NumeroAnnessi>

<NumeroAnnotazioni>1</NumeroAnnotazioni>

<DocumentoPrincipale>

<IDDocumento>015</IDDocumento> <TipoDocumento>Determina dirigenziale</TipoDocumento> <ProfiloDocumento>

<Descrizione>Istanza del Richiedente</Descrizione> <Autore>Paolo Rossi</Autore>

</ProfiloDocumento>

<DatiSpecifici> Dati Specifici relativi al Documento <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

<Data>2011-09-20</Data> </DatiSpecifici> <StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>DocumentoGenerico</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>1</ID>

<OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>Contenuto</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<NomeComponente>DomandaPermessoRighi.pdf</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>PDF</FormatoFileVersato>

<HashVersato>HASHAAAAAAAAAAAAAAAA</HashVersato> <UrnVersato>c:\cartella permessi\righi.pdf.p7m</UrnVersato> <IDComponenteVersato>0014</IDComponenteVersato>

<DatiSpecifici> Dati Specifici relativi al Componente <VersioneDatiSpecifici>1.0</VersioneDatiSpecifici>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 53 di 81 |
|  |  |

<DataComponente>2011-09-20</DataComponente> </DatiSpecifici>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>true</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp> <RiferimentoTemporale>2011-06-23T16:49:30.739+02:00</RiferimentoTemporale> <DescrizioneRiferimentoTemporale>Data di protocollazione</DescrizioneRiferimentoTemporale>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</DocumentoPrincipale>

<Allegati>

<Allegato>

<IDDocumento>018</IDDocumento>

<TipoDocumento>GENERICO</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>Ricevuta Versamento relativa ai diritti di segreteria</Descrizione> </ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

-- Non viene indicato il TipoStruttura: viene assunto il valore di default DocumentoGenerico <Componenti>

<Componente>

<ID>3</ID>

<OrdinePresentazione>3</OrdinePresentazione>

-- Non viene indicato il TipoComponente e il TipoSupportoComponente: vengono assunti i valori di default Contenuto e FILE

<NomeComponente>ricevutaversamentorighi.odt</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>ODT</FormatoFileVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>FALSE</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Allegato>

</Allegati>

<Annessi>

<Annesso>

<IDDocumento>019</IDDocumento>

<TipoDocumento>GENERICO</TipoDocumento>

<ProfiloDocumento>

<Descrizione>Ricevuta di presa in carico</Descrizione> </ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>DocumentoGenerico</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>4</ID>

<OrdinePresentazione>4</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>Contenuto</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<NomeComponente>ricevuta.pdf.p7m</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>pdf.p7m</FormatoFileVersato> <HashVersato> HASHAAAAAAAAAAAAAAAA </HashVersato> <IDComponenteVersato>0236</IDComponenteVersato>

-- Non è indicato l’ UtilizzoDataFirmaPerRifTemp (viene assunto il valore di defualt false); non essendo presenti i tag UtilizzoDataFirmaPerRifTemp, RiferimentoTemporale e DescrizioneRiferimentoTemporale il controllo sulla firma dell’annesso viene eseguito alla data ora di versamento

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annesso>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 54 di 81 |
|  |  |

</Annessi>

<Annotazioni>

<Annotazione>

<IDDocumento>025</IDDocumento>

<TipoDocumento>RELATA DI PUBBLICAZIONE</TipoDocumento> <ProfiloDocumento>

<Descrizione>Attestazione di pubblicazione all’albo on line</Descrizione> </ProfiloDocumento>

<StrutturaOriginale>

<TipoStruttura>DocumentoGenerico</TipoStruttura>

<Componenti>

<Componente>

<ID>5</ID>

<OrdinePresentazione>5</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>Contenuto</TipoComponente>

<TipoSupportoComponente>FILE</TipoSupportoComponente>

<NomeComponente>segnatura.xml</NomeComponente>

<FormatoFileVersato>xml</FormatoFileVersato>

<HashVersato>HASHBBBBBBBBBBB</HashVersato>

<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>false</UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>

</Componente>

</Componenti>

</StrutturaOriginale>

</Annotazione>

</Annotazioni>

</UnitaDocumentaria>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 55 di 81 |
|  |  |

1. **I CONTROLLI ESEGUITI**

I controlli eseguiti sono sincroni rispetto alla chiamata al WS in analisi.

1. **Controllo di Validazione XML**

Includono il controllo formale e il controllo semantico sul file XML che descrive l’unità documentaria versata.

1. *Controllo Formale*

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

L’utilizzo degli XSD permette:

* la validazione del contenuto di un elemento o di un attributo rispetto a un determinato tipo di dato. Per esempio, un attributo potrebbe essere vincolato alla memorizzazione esclusiva di una data o di un numero decimale.
* La verifica della presenza di metadati definiti come obbligatori. Nel caso di assenza di metadati obbligatori per la tipologia documentaria, l’XML non sarà validato dall’applicativo.
* La verifica della presenza di eventuali attributi non previsti per quella data tipologia documentaria. Nel caso l’XML preveda degli attributi non previsti per quella data tipologia, non sarà validato dall’applicativo
* La validazione di espressioni regolari: per esempio la verifica che un determinato attributo preveda l’immissione di una stringa composta da un numero predefinito di valori (per esempio il controllo che la partita iva sia composta obbligatoriamente da 11 campi)

Ogni XML sarà composto di alcune parti fisse generali, e di altre specialistiche per la tipologia documentaria di riferimento.

Per le parti fisse dell’XML, comuni a tutte le tipologie versate, si prevede la definizione di uno schema XSD generale; a tale parte fissa sarà associata la parte variabile in funzione dell’ente versante e della tipologia documentaria cui appartiene l’unità documentaria oggetto di versamento che permette di eseguire una validazione formale dei metadati propri di ogni tipologia documentaria.

1. *Controllo Semantico*

Al termine della prima verifica formale sul file XML, l’applicativo procede ad una estrapolazione dei dati contenuti nel file XML per un controllo sui contenuti.

I controlli semantici vengono attivati sui metadati che costituiscono la parte fissa dello schema XML; sui metadati specifici di ciascuna tipologia documentaria non possono essere attivati in quanto non sono noti a priori; su tali metadati verrà pertanto svolto solo un controllo formale tramite XSD.

I controlli eseguti in questa fase sono i seguenti:

* Controllo del criterio di **calcolo di ordinamento** della chiave. L’applicativo determina la tipologia di calcolo di ordinamento associata alla tipologia di UD oggetto di versamento e

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 56 di 81 |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

verifica che valore inserito nel numero della chiave risponda alle regole definite per tale criterio.

Attualmente le tipologie di calcolo gestite dal sistema sono le seguenti:

o FMT\_STANDARD: il valore indicato nel numero della chiave deve contenere solo cifre arabe

o SUPP\_BURERT: il valore indicato nel numero della chiave deve contenere cifra romana.cifra araba

* 1. GENERICO: il valore indicato nel numero della chiave verrà accettato indipendentemente da criteri di calcolo particolari (viene quindi accettato come se fosse una stringa)
* Controllo dell**’univocità della chiave**. L’applicativo controlla che l’unità documentaria oggetto di versamento non sia stata precedentemente versata.
* Controllo sul **Registro**: l’applicativo controlla che la tipologia di registro indicata nella chiave dell’unità documentaria versata sia ammessa all’interno della struttura versante per quella determinata tipologia di unità documentaria.
* Controllo che la versione dichiarata nel file XML coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di versamento
* Controllo che la USER\_ID dichiarata nel file XML coincida con quella dichiarata nella chiamata al servizio di versamento
* Controllo della **presenza dei dati fiscali**: se l’unità documentaria versata appartiene ad una tipologia documentale definita “fiscalmente rilevante” è necessario eseguire i controlli descritti al § 6.1.1.3.
* Controllo di validità. L’applicativo esegue un controllo sulla validità alla data di versamento dei seguenti elementi:
  1. Tipologia di Unità Documentaria

o Tipologia di Documento o Tipo Struttura Documento o Tipo Componente

o Tipo Rappresentazione o Formato File Versato o Registro Ammesso

Il controllo su questi elementi viene svolto verificando che l’elemento in questione sia valido, ovvero che al momento del versamento non risulti soppresso. Ad esempio, se una certa tipologia documentaria non è più gestita dall’ente produttore, questa viene dichiarata soppressa. Nel caso che, in un momento successivo alla data di soppressione, sia effettuato il versamento di quella tipologia documentaria, il versamento fallisce.

1. *Controlli Fiscali*

NB: i controlli fiscali al momento non sono attivi. Saranno resi disponibili successivamente

Ai sensi della Circolare dell’Agenzia delle Entrate n. 36/E del 2006, le tipologie documentarie fiscalmente rilevanti sono le seguenti:

* Libri (Libro Giornale – Libro degli Inventari – Libro soci – Libro delle Obbligazioni – Libro delle adunanze e delle deliberazioni del consiglio di amministrazione – Libro delle adunanze e delle deliberazioni delle assemblee di soci – Libro delle adunanze e delle deliberazioni del collegio

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 57 di 81 |
|  |  |

sindacale – Libro delle adunanze e delle deliberazioni del comitato esecutivo – Libro delle adunanze e delle deliberazioni delle assemblee degli obbligazionisti)

* Relazioni (Relazione sulla gestione – Relazione dei sindaci e dei revisori contabili)
* Scritture contabili (Scritture ausiliarie con la registrazione degli elementi patrimoniali e reddituali

– Scritture ausiliarie di magazzino)

* Registri (Registro dei Beni ammortizzabili – Registro degli Acquisti – Registro dei Corrispettivi – Registro delle Fatture Emesse )
* Bilancio (Stato Patrimoniale, Conto Economico , Nota Integrativa)
* Dichiarazioni Fiscali
* Modulistica relativa a pagamenti
* Fatture

Il sistema consente al versante di indicare nel file XML se richiedere o meno l’esecuzione dei controlli fiscali sulla documentazione fiscalmente rilevante; infatti nel file XML di versamento è previsto un apposito parametro (TipoConservazione) che dovrà essere settato a “Fiscale” nel caso in cui l’ente richieda l’esecuzione dei controlli fiscali sul versamento. Nel caso di versamento di tipologie di documenti fiscalmente rilevanti ma con il parametro Tipo Conservazione settato a “Sostitutiva”, il sistema controllerà la presenza dei metadati previsti per la componente fiscale, senza tuttavia eseguire gli specifici controlli fiscali.

Se l’unità documentaria versata è una Fattura, l’applicativo controlla il Numero Progressivo per verificare che nello stesso Periodo Fiscale, nel Registro di riferimento non siano presenti “buchi” nella numerazione progressiva.

Un ente potrebbe iniziare il processo di conservazione di documentazione fiscalmente rilevante entro l’anno, non esattamente ad inizio esercizio fiscale; in questo caso il progressivo della documentazione non coinciderà necessariamente con il numero 1. Pertanto in fase di configurazione di una tipologia fiscalmente rilevante l’amministratore del sistema indicherà il progressivo di partenza, in modo che il sistema possa controllare la continuità di versamenti e l’assenza di buchi a partire da tale progressivo.

Inoltre la legge impone di controllare che l’invio in conservazione delle fatture sia effettuato con cadenza almeno quindicinale: pertanto occorre verificare che l’invio in conservazione avvenga entro e non oltre 15 giorni dalla data di ricevimento / emissione della stessa.

Nel caso di documenti fiscalmente rilevanti appartenenti a tipologie differenti dalla fattura (per esempio i libri obbligatori) il processo di conservazione deve essere almeno annuale.

Per le tipologie fiscalmente rilevanti che prevedono l’invio entro un determinato periodo di tempo, l’ente versante dovrà indicare nell’XML di versamento la Data di termine emissione/ acquisizione; il sistema di conservazione controllerà che tale data sia uguale o successiva alla data di ricezione.

Ai sensi dell’art. 3 del DM dell’Economia e delle Finanze del 23/01/2004, in caso di conservazione di documenti fiscalmente rilevanti occorre consentire le funzioni di ricerca e di estrazione delle informazioni dagli archivi informatici in relazione a cognome, nome, denominazione, codice fiscale, partita iva.

Pertanto per il sistema di conservazione, nel caso di versamento di tipologia documentale fiscalmente rilevante devono necessariamente essere presenti:

* il campo Descrizione o i campi Nome e Cognome;

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 58 di 81 |
|  |  |

* il campo Partita IVA o il campo Codice Fiscale: è possibile che siano presenti sia la partita IVA che il Codice Fiscale. Almeno uno di questi due campi deve essere obbligatoriamente presente

1. **Controllo sui Componenti**

I controlli eseguiti sui componenti riguardano la firma digitale e i formati.

1. *Controlli sulla Firma*

Al momento del versamento per ogni componente e’ possibile versare una (o più) firme digitali embedded nel file firmato o detached; nel primo caso la firma e’ contenuta nel componente versato, nel secondo caso la firma e’ contenuta in un sotto-componente di tipo “firma”.

Su ogni componente viene inizialmente eseguita una verifica di conformità.

Il **controllo di conformità** di una firma (embedded o detached) verifica se la sua struttura e’ conforme rispetto al formato riconosciuto.

I formati di firma riconosciuti, sono:

* P7M (PKCS#7/CMS) (come definito in RFC 5652 e RFC 2315)
* CAdES / CAdES\_T (come definito in ETSI TS 101 733 e RFC 3161)
* XML Signature (RFC 3075) / XAdES / XAdES\_T (come definito in ETSI TS 101 903)
* PDF Signature / PAdES (come definito in ETSI TS 101 778)

Il sistema verifica il formato della firma:

* se esso è determinabile, l’esito controllo conformità = POSITIVO
* se il formato della firma non e’ determinabile e Forza accettazione è settato a True: l’esito del controllo di conformità = “FORMATO\_NON\_CONOSCIUTO” e la struttura versante prevede di accettare firme con formato non conosciuto, il sistema registra la firma specificando

o codice, cognome e nome del firmatario pari a “SCONOSCIUTO” o con il messaggio pari a “Formato firma non riconosciuto”

o il formato della firma

o nulle le altre informazioni della firma

L’esito del versamento è in questo caso WARNING

* se il formato della firma non e’ determinabile e forza accettazione è settato a false, oppure se forza accettazione è true e la struttura versante prevede di non accettare firme con formato non conosciuto, il sistema definisce esito del versamento pari a “NEGATIVO”

Il sistema controlla quindi se la struttura della firma e’ conforme al suo formato

* nel caso in cui la struttura non sia conforme e forza accettazione sia settato a true il sistema registra la firma specificando

o codice, cognome e nome del firmatario pari ai valori definiti dalla firma (se determinabili), oppure pari a “SCONOSCIUTO”

o l’esito del controllo di conformità pari a “FORMATO\_NON\_CONFORME” con il messaggio pari a “Struttura firma non conforme rispetto al suo formato”

o il formato della firma

o nulle le altre informazioni della firma

L’esito del versamento sarà pari a WARNING.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 59 di 81 |
|  |  |

* nel caso in cui la struttura non sia conforme e forza accettazione sia settato a false, oppure forza accettazione sia true e la struttura versante prevede di non accettare firme con tipo non conforme alla struttura, il sistema definisce esito del versamento pari a “NEGATIVO”

Il controllo di conformità verifica anche se il tipo di firma rientra fra quelli ammessi successivamente al 30/6/2011 dal nuovo CAD usando come data di riferimento una delle seguenti date scelta in base all’ordine indicato:

* Data della marca temporale a norma o semplice versata embedded nel file o detached
* Data della firma apposta sul file (nel caso l’ente abbia indicato tale opzione nell’XML di

versamento, settando a S il tag *<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>*)

* Data del riferimento temporale definita dal versante sul file (nel caso l’ente abbia indicato tale opzione nell’XML di versamento, settando a N il tag *<UtilizzoDataFirmaPerRifTemp>* e valorizzando i

tag presenti in *<RiferimentoTemporale>*)

* Data di versamento definita dal WS di versamento sul file

Il sistema verifica se, alla data da usare come riferimento temporale, il formato riconosciuto e’ fra quelli previsti dalla delibera 45 del CNIPA;

* se il formato della firma e’ fra quelli previsti dalla delibera 45 del CNIPA l’esito del controllo di conformità è “POSITIVO” (“Formato riconosciuto e conforme”)
* se il formato della firma non e’ fra quelli previsti dalla delibera 45 del CNIPA e forza accettazione
  + settato a true, l’esito del controllo di conformità è “NON\_AMMESSO\_DELIB\_45\_CNIPA” (“Formato riconosciuto e conforme anche se non ammesso dalla delibera 45 del CNIPA”)
* se il formato della firma non e’ fra quelli previsti dalla delibera 45 del CNIPA, e forza accettazione
  + settato a false, il sistema definisce esito del versamento pari a “NEGATIVO”
* se il formato della firma non e’ fra quelli previsti dalla delibera 45 del CNIPA, e l’unità documentaria ha flag forza accettazione settato e la struttura versante prevede di non accettare firme con formato non previsto dalla delibera 45 del CNIPA, il sistema definisce esito del versamento pari a “NEGATIVO”

Se le firme risultano conformi vengono svolti i seguenti controlli nell’ordine indicato:

1. **controllo di tipo CRITTOGRAFICO**; il controllo va svolto sempre, tranne nel caso in cui la

Struttura preveda di disabilitarlo; nel caso in cui il controllo sia disabilitato l’esito e’ pari a

DISABILITATO. Il controllo Crittografico può produrre i seguenti esiti:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice esito** | **Messaggio esito** | | |  | **Osservazioni** | **Tipo esito** |
| POSITIVO | Controllo OK | |  |  |  | Positivo |
| NEGATIVO | Controllo fallito | |  |  |  | Negativo |
| DISABILITATO | Il | controllo | | e’ | Il controllo non e’ svolto | Positivo |
|  | disabilitato | |  |  | perché non abilitato per la |  |
|  |  |  |  |  | Struttura |  |
| NON\_NECESSARIO | Il | controllo | non | e’ | Il controllo non e’ svolto | Positivo |
|  | necessario | |  |  | perché non e’ necessario |  |
| ERRORE | Controllo non | | svolto | | Il sw di controllo ha rilevato | Negativo |
|  | per errore del sistema | | | | un errore |  |

1. **controllo di tipo CATENA\_TRUSTED**; il controllo va svolto sempre, tranne nel caso in cui la

Struttura preveda di disabilitarlo; nel caso in cui il controllo sia disabilitato l’esito e’ pari a

DISABILITATO. Il controllo sulla Catena Trusted può produrre i seguenti esiti:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice esito** | **Messaggio esito** | **Osservazioni** |  | **Tipo** |  |
|  |  |  |  |  | **esito** |  |
|  | POSITIVO | Controllo OK |  |  | Positivo |  |
|  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 60 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  | NEGATIVO | Controllo fallito | |  |  | Negativo |  |
|  | DISABILITATO | Il | controllo | e’ | il controllo non e’ svolto | Positivo |  |
|  |  | disabilitato | |  | perché non abilitato per la |  |  |
|  |  |  |  |  | Struttura |  |  |
|  | NON\_NECESSARIO | Il | controllo non | e’ | il controllo non e’ svolto | Positivo |  |
|  |  | necessario | |  | perché non e’ necessario |  |  |
|  | ERRORE | Controllo non svolto | | | Il sw di controllo ha rilevato | Negativo |  |
|  |  | per errore del sistema | | | un errore |  |  |

1. **controllo di tipo CERTIFICATO**; il controllo va svolto sempre, tranne nel caso in cui laStruttura preveda di disabilitarlo; nel caso in cui il controllo sia disabilitato l’esito e’ pari a

DISABILITATO. Il controllo sul Certificato può produrre i seguenti esiti:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Codice esito** | **Messaggio esito** | | |  | **Osservazioni** | **Tipo** |
|  |  |  |  |  |  | **esito** |
| POSITIVO | Controllo OK | |  |  |  | Positivo |
| CERTIFICATO\_SCAD | Il certificato e’ scaduto | | | |  | Negativo |
| UTO |  |  |  |  |  |  |
| CERTIFICATO\_NON\_ | Il | certificato | non | e’ |  | Negativo |
| VALIDO | ancora valido | |  |  |  |  |
| CERTIFICATO\_ERRA | Il certificato non e’ un | | | |  | Negativo |
| TO | certificato di firma | | |  |  |  |
| DISABILITATO | Il | controllo | | e’ | il controllo non e’ svolto | Positivo |
|  | disabilitato | |  |  | perché non abilitato per la |  |
|  |  |  |  |  | Struttura |  |
| NON\_NECESSARIO | Il | controllo | non | e’ | il controllo non e’ svolto | Positivo |
|  | necessario | |  |  | perché non e’ necessario |  |
| ERRORE | Controllo non svolto | | | | Il sw di controllo ha rilevato | Negativo |
|  | per errore del sistema | | | | un errore |  |

1. **controllo di tipo CRL**; il controllo va svolto sempre, tranne nel caso in cui la Strutturapreveda di disabilitarlo, oppure tranne nel caso in cui il controllo di tipo CERTIFICATO abbia restituito un esito diverso da POSITIVO o DISABILITATO; nel caso in cui il controllo sia disabilitato l’esito e’ pari a DISABILITATO; nel caso in cui il controllo non sia svolto perché quello di tipo CERTIFICATO ha restituito un esito di tipo bloccante, l’esito e’ pari a

NON\_NECESSARIO.

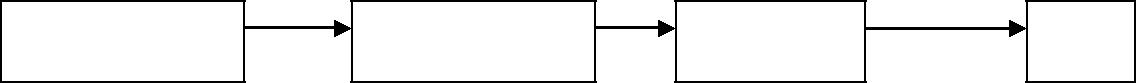
Il controllo sulle CRL può produrre i seguenti esiti:

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice esito** | **Messaggio esito** |  | **Osservazioni** |  | **Tipo esito** |  |
|  | POSITIVO | Controllo non ha | rilevato |  |  | Positivo |  |
|  |  | errori, oppure ha rilevato uno | |  |  |  |  |
|  |  | degli errori di seguito previsti | |  |  |  |  |
|  |  | e la struttura prevede a fornte | |  |  |  |  |
|  |  | di tale errore un esito positivo | |  |  |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
|  | CERTIFICATO\_REV | Il certificato e’ stato revocato | |  |  | Negativo |  |
|  | OCATO |  |  |  |  |  |  |
|  | CRL\_SCADUTA | Il controllo non e’ svolto | |  |  | Negativo |  |
|  |  | perché la CRL scaricata e’ | |  |  |  |  |
|  |  | scaduta |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | | |  | 61 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice esito** | **Messaggio esito** | | **Osservazioni** | **Tipo esito** |  |
|  | CRL\_NON\_VALIDA | Il controllo non e’ svolto | |  | Negativo |  |
|  |  | perché la CRL non e’ valida | |  |  |  |
|  |  | (ad es. per mancanza della | |  |  |  |
|  |  | data di di scadenza) | |  |  |  |
|  | CRL\_NON\_SCARIC | Il controllo non e’ svolto | |  | Negativo |  |
|  | ABILE | perché la CRL non e’ | |  |  |  |
|  |  | scaricabile dal server | |  |  |  |
|  | CERTIFICATO\_SCA | Il controllo non e’ svolto | |  | Warning |  |
|  | DUTO\_3/12/2009 | perché il certificato e’ scaduto | |  |  |  |
|  |  | prima del 3/12/2009 | |  |  |  |
|  | DISABILITATO | Il controllo e’ disabilitato | | il controllo non e’ svolto | Positivo |  |
|  |  |  |  | perché non abilitato per |  |  |
|  |  |  |  | la Struttura |  |  |
|  | NON\_NECESSARI | Il controllo non e’ necessario | | il controllo non e’ svolto | Positivo |  |
|  | O |  |  | perché non necessario |  |  |
|  | ERRORE | Il controllo non e’ svolto per | | Il sw di controllo ha | Negativo |  |
|  |  | errore del sistema | | rilevato un errore |  |  |

La figura che segue illustra le dipendenze fra i controlli definite sopra.

se esito controllo CERTIFICATO pari a POSITIVO o DISABILITATO



|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| CRITTOGRAFICO | CATENA\_TRUSTED | CERTIFICATO | CRL |

Versamento

La verifica al versamento delle firme esamina le firme di ogni componente, di ogni documento appartenente all’unità documentaria versata.

L’esito complessivo della verifica, al versamento, di una firma e’ definito in funzione degli esiti dei controlli svolti su tale firma, come segue.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Messaggio** | **Osservazioni** |
| POSITIVO | Esito positivo | Se tutti i controlli hanno restituito esito di |
|  |  | tipo positivo |
| NEGATIVO | Esito negativo | Se almeno un controllo ha restituito esito |
|  |  | di tipo negativo |
| WARNING | Esito con warning | Se almeno il controllo di tipo CRL ha |
|  |  | restituito esito di tipo warning e gli altri |
|  |  | controlli hanno restituito esito di tipo |
|  |  | positivo |

Per un componente l’esito delle verifiche, al versamento, delle sue firme e’ definito come segue.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice** | **Messaggio** | **Osservazioni** | |  |
|  | POSITIVO | Esito positivo | Se tutte le firme hanno esito della verifica | |  |
|  |  |  | POSITIVO | |  |
|  |  |  |  |  |  |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | | |  | 62 di 81 |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Codice** | **Messaggio** | **Osservazioni** |  |
|  | NEGATIVO | Esito negativo | Se almeno una firma ha esito della |  |
|  |  |  | verifica NEGATIVO |  |
|  | WARNING | Esito con warning | Se almeno una firma ha esito della |  |
|  |  |  | verifica pari a WARNING e le altre firme |  |
|  |  |  | hanno esito POSITIVO |  |

Per un documento l’esito delle verifiche, al versamento, delle firme dei suoi componenti e’ definito come segue.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Messaggio** | **Osservazioni** |
| POSITIVO | Esito positivo | Se tutti i file hanno esito della verifica |
|  |  | delle firme POSITIVO |
| NEGATIVO | Esito negativo | Se almeno un file ha esito della verifica |
|  |  | delle firme NEGATIVO |
| WARNING | Esito con warning | Se almeno un file ha esito della verifica |
|  |  | delle firme pari a WARNING e le altre |
|  |  | firme hanno esito POSITIVO |

Per una unità documentaria l’esito delle verifiche al versamento delle firme dei componenti dei suoi documenti e’ definito come segue.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Codice** | **Messaggio** | **Osservazioni** |
| POSITIVO | Esito positivo | Se tutti i documenti hanno esito della |
|  |  | verifica delle firme POSITIVO |
| NEGATIVO | Esito negativo | Se almeno un documento ha esito della |
|  |  | verifica delle firme NEGATIVO |
| WARNING | Esito con warning | Se almeno un documento ha esito della |
|  |  | verifica delle firme pari a WARNING e le |
|  |  | altre firme hanno esito POSITIVO |

1. *Controlli sui Formati*

L’attuale servizio di conservazione gestisce:

* **Verifica dell’Ammissibilità del Formato Versato** : Questo controllo hal’obiettivo di verificareche il formato del file versato rientri tra quelli concordati tra ente produttore e ParER e quindi ammessi in conservazione per la specifica struttura versante.. Il metodo di verifica

dell’ammissibilità del formato riceve in input il formato del file dichiarato in fase di versamento (tag *<FormatoFileVersato>* del file XML di versamento) e verifica se esso è presente tra i formati ammessiper la struttura e che sia valido.

L’esito della verifica di Ammissibilità potrà essere:

* + *Positivo: Formato Ammesso***:**In questo caso il formato riconosciuto rientra nella lista deiformati ammessi entro la struttura versante.
  + *Negativo: Formato NON ammesso***:**In questo caso il formato riconosciuto NON rientranella lista dei formati ammessi entro la struttura versante. Il processo di versamento viene interrotto.
* **Esegue il Riconoscimento del Formato**, cioè verifica che il formato del file ricevuto corrispondaal formato dichiarato nel file XML di versamento.. Se il file versato è un componente o un sottocomponente con *<TipoComponente>* diverso da FIRMA o da MARCA, viene sottoposto al controllo formato; nel caso in cui il file versato sia firmato o marcato, viene prima sbustato e si

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 63 di 81 |
|  |  |

sottopone al controllo formato il file sbustato. Per eseguire il riconoscimento del formato il sistema determina il mimetype del file versato e la confronta con quella definita per quel determinato formato standard

* **Verifica la Tipologia di Formato versato:** Se il Formato è riconosciuto, il sistema verifica latipologia del formato del file versato in relazione al suo grado di ammissibilità in Conservazione a Lungo Termine. Casi Possibili:
  + *Formato IDONEO*: i formati idonei sono accettati dal sistema di conservazione senzanecessità di essere convertiti in altri formati. Si tratta pertanto di formati già idonei alla Conservazione a lungo termine.
  + *Formato GESTITO:* i formati gestiti sono accettati dal sistema di conservazione in quanto,pur non essendo formati idonei alla conservazione a lungo termine, non presentano problemi nella loro conversione in un formato idoneo
  + *Formato DEPRECATO:* i formati deprecati non possono essere convertiti in formatiammessi in Conservazione, in quanto il sistema non garantisce la loro conversione.

A livello di struttura sono previsti appositi flag:

* “**Abilita Controllo Formato**” che indica se effettuare il controllo formati per i versamenti della struttura
* ”**Accetta Controllo Formato Negativo**” che indica se accettare il versamento anche se il controllo formati sui componenti con supporto = FILE restituisce esito negativo. Se il parametro risulta attivo, eseguendo il versamento con Forza Accettazione impostato a True è possibile forzare il versamento di una UD con almeno un componente che presenta un errore nella verifica dei formati.

In caso di errore sul formato possono verificarsi le seguenti casistiche:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PARAMETRI SISTEMA DI CONSERVAZIONE** | **PARAMETRI REQUEST VERSAMENTO** | | | |  | **ed** |
|  | **ESITI** |  |  |  |  |  |
| Accetta Controllo Formato Negativo = TRUE | Se il Formato Versato non coincide con | | | | | il |
|  | Formato di Rappresentazione: | | |  |  |  |
|  | se il tag <Forza Accettazione> = True il | | | | | |
|  | tag | <VerificaRiconoscimentoFormato> | | | | è |
|  | impostato a WARNING; | | |  |  |  |
|  | se il tag <Forza Accettazione> = False il | | | | | |
|  | tag | <VerificaRiconoscimentoFormato> | | | | è |
|  | impostato a NEGATIVO (errore bloccante) | | | | | |
| Accetta Controllo Formato Negativo = FALSE | Se il Formato Versato non coincide con | | | | | il |
|  | FormatodiRappresentazioneiltag | | | | | |
|  | <VerificaRiconoscimentoFormato> è impostato a | | | | | |
|  | NEGATIVO (errore bloccante) | | |  |  |  |
| Abilita Controllo Formato = FALSE | Il controllo del formato non viene eseguito. | | | | | |
|  | Nell’esito | del | versamento | il | tag | |
|  | <VerificaRiconoscimentoFormato> | | | è valorizzato | | |
|  | con DISABILITATO | |  |  |  |  |
| Abilita Controllo Formato = TRUE | Il controllo formato viene eseguito. Se il Formato | | | | | |
|  | Versato non coincide con il Formato di | | | | | |
|  | Rappresentazione il sistema fornisce un | | | | | |
|  | messaggiodierrore:Ilformato | | | |  | di |
|  | rappresentazione calcolato è diverso da quello | | | | | |
|  | versato |  |  |  |  |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 64 di 81 |
|  |  |

1. **ATTRIBUTI CALCOLATI DAL SISTEMA DI CONSERVAZIONE IN FASE DI VERSAMENTO**

In fase di versamento il sistema di conservazione calcola in automatico i seguenti attributi, che si aggiungono a quelli dichiarati dall’applicativo versante per descrivere ogni singolo file:

* **Chiavi dei documenti versati**

Il sistema genera la chiave di ogni documento presente entro l’Unità Documentaria. Tale chiave viene generata sulla base della chiave dell’Unità Documentaria; in base alla tipologia di appartenenza del documento (le tipologie gestite sono: Principale – Allegato – Annesso -

Annotazione) viene quindi assegnato un progressivo all’interno di tale tipologia.

Per esempio data una chiave di UD: PG-2011-23

La chiave del documento principale sarà: PG-2001-23-PRINCIPALE-1 La chiave del primo documento allegato sarà: PG-2001-23-ALLEGATO-1

La chiave del secondo documento allegato sarà: PG-2001-23-ALLEGATO-2 La chiave del primo annesso sarà: PG-2001-23-ANNESSO-1

* **Serie**: il sistema di conservazione verifica se la tipologia dell’unità documentaria è collegata aduna serie; in caso positivo valorizza la serie di appartenenza dell’unità documentaria.
* **Urn:** calcolato in sede di parsing dell’XML. stringa che identifica univocamente il componenteentro il sistema di conservazione. Come elemento separatore è utilizzato il segno di punteggiatura “**:**“.

L’urn è composto dai seguenti elementi:

Ambiente:

Ente:

Struttura:

Chiave Documento Principale / Allegato / Annesso / Annotazione: Numero Struttura

Numero Componente:

Esempio di urn calcolato:

urn:par-er\_test.it:parer\_test:ente test:VR: PG-2010-3-PRINCIPALE:1:01

*ambiente* *ente* *Struttura Chiave Doc. Principale* *N.roStruttura N.roComponente*

* **Hash Calcolato**: calcolato su file. il sistema procede a calcolare l’hash del file versato e asalvare sul Data Base, oltre all’hash calcolato, l’algoritmo utilizzato per generarlo e il tipo di encoding
* **Dimensione del File versato**, calcolato sul file
* **Formato del File Calcolato**: indipendentemente dal formato indicato dall’ente versantenell’XML, il file viene sottoposto ad apposito controllo per stabilirne il reale formato

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 65 di 81 |
|  |  |

* **Flag** indicante se il file risulta essere **firmato** digitalmente o meno (deriva dal controlloformati).
* Nel caso di sottocomponente, il sistema elabora **l’id del suo componente padre**

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 66 di 81 |
|  |  |

1. **STRUTTURA DELLA RISPOSTA AL SERVIZIO DI VERSAMENTO**

La chiamata al servizio di versamento da parte dell'applicativo dell’ente produttore determina una risposta che si compone dei seguenti oggetti:

* La versione del file XSD utilizzata nella generazione della risposta (tag <Versione>) e nel controllo del file XML inviato (<VersioneXMLChiamata >)
* l’esito della richiesta di Versamento:
  + successo (versamento avvenuto correttamente)
  + warning (versamento avvenuto con anomalie non bloccanti)
  + errore (versamento non avvenuto)
* esiti dei controlli eseguiti ed eventuali errori
  + Esiti della verifica metadati
  + Esiti della verifica firma
  + Esiti della verifica formati
* Parametri di configurazione della struttura versante
* stato di conservazione dell’UD versata
* data/ ora di ricezione del documento da parte di Parer
* l’unità documentaria versata rappresentata da:
  + metadati calcolati dal sistema di conservazione:
    - Chiavi generate per ciascun documento (documento principale, allegati, annessi, annotazioni)
    - Urn (stringa che identifica univocamente il file)
    - Hash Calcolato
    - algoritmo utilizzato per generare hash
    - tipo di encoding
    - Dimensione del File versato
    - Flag indicante se il file risulta essere firmato digitalmente o meno
    - formato controllato
    - riferimenti dei firmatari
    - riferimenti temporali utilizzati per la Conservazione

1. **ESEMPIO DI RISPOSTA**

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?> <EsitoVersamento>

<Versione>1.3</Versione> Indica la versione dell’XML di risposta

<VersioneXMLChiamata>1.3</VersioneXMLChiamata> Indica la versione dell’XML di chiamata <DataVersamento>2012-06-21T17:02:52.719+02:00</DataVersamento>

<EsitoGenerale>

Indica l’esito generale della chiamata al servizio. Nel caso di errore bloccante o di warning nel tag <MessaggioErrore> viene indicata la descrizione dell’errore intercorso

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 67 di 81 |
|  |  |

<CodiceEsito>WARNING</CodiceEsito> <CodiceErrore>---</CodiceErrore>

<MessaggioErrore>Non sono stati trovati componenti firmati digitalmente</MessaggioErrore> </EsitoGenerale>

<EsitoChiamataWS>

Indica l’esito della chiamata al WS: può evidenziare errore nel caso in cui le credenziali dell’operatore chiamante non siano corrette, nel caso in cui la versione non sia coerente, nel caso in cui i file attesi dichiarati nel file XML di chiamata non coincidano con quelli effettivamente versati

<VersioneWSCorretta>POSITIVO</VersioneWSCorretta>

<CredenzialiOperatore>POSITIVO</CredenzialiOperatore>

<FileAttesiRicevuti>POSITIVO</FileAttesiRicevuti>

</EsitoChiamataWS>

<EsitoXSD>

Indica l’esito del controllo del file XML inviato in chiamata rispetto al relativo XSD definito all’interno del servizio.

In caso di errore (per esempio per assenza di un metadato definito come obbligatorio) il tag <CodiceEsito> viene valorizzato con NEGATIVO. Il tag ControlloStrutturaXML è valorizzato mediante il messaggio prodotto dal parser che esamina l’XML di versamento rispetto al suo XSD. Il Tag “UnivocitaIDComponenti” è valorizzato mediante il messaggio prodotto dal controllo della univocità dell’elemento “ID” di ogni Componente e

SottoComponente del XML di versamento rispetto ai file. <CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito> <ControlloStrutturaXML>POSITIVO</ControlloStrutturaXML> <UnivocitaIDComponenti>POSITIVO</UnivocitaIDComponenti> <UnivocitaIDDocumenti>POSITIVO</UnivocitaIDDocumenti> <CorrispondenzaAllegatiDichiarati>POSITIVO</CorrispondenzaAllegatiDichiarati> <CorrispondenzaAnnessiDichiarati>POSITIVO</CorrispondenzaAnnessiDichiarati>

<CorrispondenzaAnnotazioniDichiarate>POSITIVO</CorrispondenzaAnnotazioniDichiarate>

</EsitoXSD>

<Configurazione>

Riporta i parametri di configurazione indicati nel file XML versato e quelli definiti a livello di struttura (nel caso sia un versamento di migrazione viene riportato anche il SistemaDiMigrazione)

<TipoConservazione>SOSTITUTIVA</TipoConservazione>

<ForzaAccettazione>true</ForzaAccettazione>

<ForzaConservazione>true</ForzaConservazione>

<ForzaCollegamento>true</ForzaCollegamento>

<AbilitaControlloCrittografico>true</AbilitaControlloCrittografico>

<AbilitaControlloTrust>true</AbilitaControlloTrust>

<AbilitaControlloCertificato>true</AbilitaControlloCertificato>

<AbilitaControlloCRL>true</AbilitaControlloCRL>

<AbilitaControlloFormato>true</AbilitaControlloFormato>

<AccettaFirmaSconosciuta>true</AccettaFirmaSconosciuta>

<AccettaFirmaNonConforme>true</AccettaFirmaNonConforme>

<AccettaFirmaNoDelibera45>true</AccettaFirmaNoDelibera45>

<AccettaMarcaSconosciuta>false</AccettaMarcaSconosciuta>

<AccettaControlloCrittograficoNegativo>true</AccettaControlloCrittograficoNegativo>

<AccettaControlloTrustNegativo>true</AccettaControlloTrustNegativo>

<AccettaControlloCertificatoScaduto>true</AccettaControlloCertificatoScaduto>

<AccettaControlloCertificatoNoValido>true</AccettaControlloCertificatoNoValido>

<AccettaControlloCertificatoNoFirma>true</AccettaControlloCertificatoNoFirma>

<AccettaControlloCRLNegativo>true</AccettaControlloCRLNegativo>

<AccettaControlloCRLScaduta>true</AccettaControlloCRLScaduta>

<AccettaControlloCRLNoValida>true</AccettaControlloCRLNoValida>

<AccettaControlloCRLNoScaric>true</AccettaControlloCRLNoScaric>

<AccettaControlloFormatoNegativo>true</AccettaControlloFormatoNegativo>

</Configurazione>

<UnitaDocumentaria>

<Versatore> <Ambiente>PARER\_TEST</Ambiente> <Ente>XXX</Ente>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 68 di 81 |
|  |  |

<Struttura>YYY</Struttura> <UserID>YYY\_Versatore</UserID>

</Versatore>

<Chiave>

<Numero>5</Numero>

<Anno>2011</Anno>

<TipoRegistro>DETE</TipoRegistro>

</Chiave> <DataVersamento>2012-06-21T17:02:52.910+02:00</DataVersamento> <StatoConservazione>IN\_ATTESA\_SCHED</StatoConservazione> <EsitoUnitaDocumentaria>

<CodiceEsito>WARNING</CodiceEsito>

<IdentificazioneVersatore>POSITIVO</IdentificazioneVersatore>

<UnivocitaChiave>POSITIVO</UnivocitaChiave>

<VerificaTipologiaUD>POSITIVO</VerificaTipologiaUD>

<CorrispondenzaDatiSpecifici>POSITIVO</CorrispondenzaDatiSpecifici>

</EsitoUnitaDocumentaria>

<DocumentoPrincipale> <ChiaveDoc>DETE-2011-5-PRINCIPALE-1</ChiaveDoc> <IDDocumento>015</IDDocumento> <TipoDocumento>Determina dirigenziale</TipoDocumento> <FirmatoDigitalmente>false</FirmatoDigitalmente>

<EsitoDocumento> Assume valore positivo se tutti i tag child di cui si compone assumono valore positivo.

<CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito> <VerificaTipoDocumento>POSITIVO</VerificaTipoDocumento> valorizzato con “NEGATIVO” se il tipo di documento non e’ già presente nel DB per la struttura versante

<CorrispondenzaDatiSpecifici>POSITIVO</CorrispondenzaDatiSpecifici> <CorrispondenzaDatiFiscali>POSITIVO</CorrispondenzaDatiFiscali> se il tipo documento versato e’ fiscale vengono eseguiti tutti i controlli fiscali; se almeno uno di essi fornisce esito negativo, il tag viene valorizzato con Negativo

<VerificaTipoStruttura>POSITIVO</VerificaTipoStruttura> valorizzato con “NEGATIVO” se il tipo di struttura non e’ già presente nel DB per la struttura versante

<UnivocitaOrdinePresentazione>POSITIVO</UnivocitaOrdinePresentazione> E’ valorizzato con “POSITIVO” se la sequenzialità del tag “OrdinePresentazione” è rispettata.

</EsitoDocumento>

<Componenti>

<Componente>

<OrdinePresentazione>1</OrdinePresentazione>

<TipoComponente>Contenuto</TipoComponente> <URN>c:\cartella permessi\righi.pdf.p7m</URN> <Hash>AAAAAAAAA</Hash> <AlgoritmoHash>token</AlgoritmoHash> <Encoding>token</Encoding> <FormatoRappresentazione>PDF</FormatoRappresentazione>

<FormatoRappresentazioneEsteso>string</FormatoRappresentazioneEsteso>

<IdoneitaFormato>IDONEO</IdoneitaFormato>

<DimensioneFile>14563</DimensioneFile>

<FirmatoDigitalmente>false</FirmatoDigitalmente>

<EsitoComponente>

<CodiceEsito>POSITIVO</CodiceEsito>

<VerificaTipoComponente>POSITIVO</VerificaTipoComponente>

<CorrispondenzaDatiSpecifici>POSITIVO</CorrispondenzaDatiSpecifici>

<VerificaTipoSupportoComponente>POSITIVO</VerificaTipoSupportoComponente>

<VerificaNomeComponente>POSITIVO</VerificaNomeComponente>

<VerificaAmmissibilitaFormato>POSITIVO</VerificaAmmissibilitaFormato>

<VerificaRiconoscimentoFormato>POSITIVO</VerificaRiconoscimentoFormato>

<MessaggioRiconoscimentoFormato>string</MessaggioRiconoscimentoFormato>

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 69 di 81 |
|  |  |

</EsitoComponente>

</Componente>

</Componenti>

</DocumentoPrincipale>

</UnitaDocumentaria>

</EsitoVersamento>

1. **GESTIONE DEGLI ERRORI IN FASE DI VERSAMENTO**

L’applicativo versante potrà avere un Errore di timeout in fase di upload del documento e in fase di attesa della risposta. Tali errori dipendono dal sistema chiamante e non sono gestibili dal sistema di conservazione.

Gli errori gestiti dal sistema di conservazione in fase di versamento sono:

* Errore di autenticazione dell'ente versante
* Errore nella struttura dei metadati: sono gestiti gli errori generati dal parsing dell’XML per quanto concerne la parte fissa e per i dati specifici della tipologia documentaria versata. Si tratta di errori strutturali gestiti da tool automatizzati di controllo e pertanto forniscono una descrizione tecnica dell’errore in lingua inglese, tipicamente destinata a sviluppatori.
* Errori specifici del contenuto dei metadati. Sono gestite le seguenti casistiche:

o errore nel parametro o dati incongurenti

o Errore nella numerazione della documentazione fiscalmente rilevante Gli errori sono gestiti in lingua italiana direttamente dalla logica applicativa.

* Errore di lettura sul DB
* Errore di persistenza dovuto al mancato salvataggio del log di sistema
* Errore di ricomposizione dei dati conclusivi (numero di componenti dichiarati nel file XML diverso da quelli effettivamente inviati)
* Errore di persistenza dovuto all’impossibilità di salvare i metadati sul DataBase o di salvare il documento oggetto di versamento
* Segnalazione che l’unità documentaria di cui si richiede il versamento è già stata versata

(warning)

* Errore dovuto ad almeno un esito negativo nelle verifiche dei file che compongono il documento oggetto di versamento (errori sulla firma e sui formati che verranno analizzati in specifici documenti)

1. **Richiesta Versamento di Unità Documentaria già Versata**

Nel caso in cui l’ente versante invii un’unità documentaria già presente nel sistema di conservazione, il sistema di conservazione genera un warning, anche se il versamento non va a buon fine (nel caso in cui il versamento non vada a buon fine, tipicamente la causa è codificata come errore e non come warning). Gestendo tale anomalia come warning l’applicativo chiamante può aggiornare la propria banca dati definendo tale unità documentaria come già versata: infatti è previsto che l’applicativo versante possa aggiornare la propria banca dati solo in caso di successo o in caso di warning, senza in questo modo dover gestire tutte le casistiche di errore.

Il sistema di conservazione invia in questo caso una risposta contenente le stesse informazioni contenute nell’XML di risposta al versamento, in modo che l’ente versante possa prendere visione dei dati di versamento.

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 70 di 81 |
|  |  |

1. **Errori Restituiti dal WS di Versamento**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **CODICE ERRORE** | **TAG XML** | **CASISTICA DI PRODUZIONE** | |  |
|  |  |  |  | **DELL’ERRORE** |  |
|  | **Controlli su XSD** |  |  |  |  |
|  | XSD-001 | ErroreControlloStrutturaXML | Segnala un errore nel parser che | |  |
|  |  |  | esamina l’XML versato | |  |
|  | XSD-002 | UnivocitaIDComponenti | Viene determinato errore nel caso in | |  |
|  |  |  | cui: | |  |
|  |  |  | il tag <ID> non sia stato valorizzato per | |  |
|  |  |  | ogni componente e sottocomponente | |  |
|  |  |  | Viene determinato errore nel caso in | |  |
|  |  |  | cui: | |  |
|  |  |  | il valore del tag <ID> non sia univoco | |  |
|  |  |  | per ogni componente e | |  |
|  |  |  | sottocomponente | |  |
|  |  | UnivocitaIDDocumenti | Viene determinato errore nel caso in | |  |
|  |  |  | cui: | |  |
|  |  |  | il tag <ID> non sia stato valorizzato per | |  |
|  |  |  | ogni documento (principale-allegato- | |  |
|  |  |  | annesso-annotazione) | |  |
|  |  |  | Viene determinato errore nel caso in | |  |
|  |  |  | cui: | |  |
|  |  |  | il valore del tag <ID> non sia univoco | |  |
|  |  |  | per ogni documento (principale- | |  |
|  |  |  | allegato-annesso-annotazione) | |  |
|  | XSD-003 | CorrispondenzaAllegatiDichiarati | E’ valorizzato con “NEGATIVO” se il | |  |
|  |  |  | numero di allegati definito nel tag | |  |
|  |  |  | <NumeroAllegati> dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento non corrisponde al numero | |  |
|  |  |  | di elementi “Allegato” dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento | |  |
|  | XSD-004 | CorrispondenzaAnnessiDichiarati | E’ valorizzato con “NEGATIVO” se il | |  |
|  |  |  | numero di annessi definito nel tag | |  |
|  |  |  | <NumeroAnnessi> dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento non corrisponde al numero | |  |
|  |  |  | di elementi “Annesso” dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento | |  |
|  | XSD-005 | CorrispondenzaAnnotazioniDichiarati | E’ valorizzato con “NEGATIVO” se il | |  |
|  |  |  | numero di annotazioni definito nel tag | |  |
|  |  |  | <Numero Annotazioni> dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento non corrisponde al numero | |  |
|  |  |  | di elementi “Annotazioni” dell’XML di | |  |
|  |  |  | versamento | |  |
|  | XSD-006 |  | Il tipo di conservazione è MIGRAZIONE | |  |
|  |  |  | ma la versione del WS non lo supporta | |  |
|  | XSD-007 |  | Il tipo di conservazione è MIGRAZIONE | |  |
|  |  |  | ma non è indicato il sistema di | |  |
|  |  |  | migrazione | |  |
|  | XSD-008 |  | E' stato indicato un sistema di | |  |
|  |  |  | migrazione ma il tipo di conservazione | |  |
|  |  |  | non è MIGRAZIONE | |  |
|  | XSD-009 |  | Sono stati indicati dati specifici di | |  |
|  |  |  | migrazione, ma il tipo di conservazione | |  |
|  |  |  | non è MIGRAZIONE | |  |
|  | XSD-010 |  | Sono stati indicati dati specifici estesi, | |  |
|  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | |  | 71 di 81 | |
|  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  |  |  | |
|  |  |  |  | ma la versione del WS non li supporta | | |  | |
|  | **Controlli su Unità Documentaria** | | |  |  |  |  |  |
|  | UD-001 | IdentificazioneVersatore | | Viene determinato errore nel caso in | | |  | |
|  |  |  |  | cui: | | |  | |
|  |  |  |  | il valore inserito nel tag <Ambiente> | | |  | |
|  |  |  |  | dell’XML di versamento non sia stato | | |  | |
|  |  |  |  | definito nel DB del Parer | | |  | |
|  |  |  |  | Viene determinato errore nel caso in | | |  | |
|  |  |  |  | cui: | | |  | |
|  |  |  |  | il valore inserito nel tag <Ente> dell’XML | | |  | |
|  |  |  |  | di versamento non sia stato definito nel | | |  | |
|  |  |  |  | DB del Parer il valore inserito nel tag | | |  | |
|  |  |  |  | <Struttura> dell’XML di versamento non | | |  | |
|  |  |  |  | sia stato definito nel DB del Parer | | |  | |
|  |  |  |  | Viene determinato errore nel caso in | | |  | |
|  |  |  |  | cui: | | |  | |
|  |  |  |  | il valore inserito nel tag <UserID> | | |  | |
|  |  |  |  | dell’XML di versamento non sia stato | | |  | |
|  |  |  |  | definito nel DB del Parer | | |  | |
|  | UD-002 | UnivocitàChiave | | Segnala errore nel caso in cui la chiave | | |  |  |
|  |  |  |  | indicata nell’XML di versamento risulti | | |  | |
|  |  |  |  | già versata al sistema di conservazione | | |  | |
|  | UD-003 | VerificaTipologiaUD | | Segnala errore nel caso in cui la | | |  |  |
|  |  |  |  | tipologia di UD indicata nell’XML di | | |  | |
|  |  |  |  | versamento non risulti definita nel | | |  | |
|  |  |  |  | sistema di conservazione o nel caso in | | |  | |
|  |  |  |  | cui non sia più valida | | |  | |
|  |  | Tipologia Registro Non Ammessa | | Segnala errore nel caso in cui il Tipo | | |  |  |
|  |  |  |  | registro indicato non sia ammesso per | | |  | |
|  |  |  |  | la tipologia unità documentaria | | |  | |
|  | UD-004 | PresenzaUDCollegate | | Il controllo e’ svolto se il tag | | |  |  |
|  |  |  |  | <Documenti Collegati> nell’XML di | | |  | |
|  |  |  |  | versamento e’ definito e | | |  | |
|  |  |  |  |  il tag <Forza Collegamento> dell’ | | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento e’ pari a false | | |  | |
|  |  |  |  |  il tag <Forza Collegamento> dell’ | | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento non e’ definito e | | |  | |
|  |  |  |  | la tipologia di unità documentaria è | | |  | |
|  |  |  |  | configurata sul DB in modo da non | | |  | |
|  |  |  |  | forzare i collegamenti. | | |  | |
|  |  |  |  | In questi casi viene controllato, per ogni | | |  | |
|  |  |  |  | collegamento, che la chiave di UD | | |  | |
|  |  |  |  | collegata sia già stata versata nel DB. | | |  | |
|  |  |  |  | Se non risulta versata viene segnalato | | |  | |
|  |  |  |  | errore. | | |  | |
|  | UD-005 | CorrispondenzaDatiSpecifici | | Il controllo viene eseguito nel caso in | |  |  | |
|  |  |  |  | cui la tipologia di UD preveda dei | |  |  | |
|  |  |  |  | metadati specifici. Viene generato un | |  |  | |
|  |  |  |  | errore nel caso in cui: | |  |  | |
|  |  |  |  |  sia stata inserita la sezione | |  |  | |
|  |  |  |  | “DatiSpecifici” nell’ XML di | |  |  | |
|  |  |  |  | versamento e non sia stato definito | |  |  | |
|  |  |  |  | l’XSD per quella data tipologia e | |  |  | |
|  |  |  |  | versione | |  |  | |
|  |  |  |  |  se è stato definito un XSD per il tipo | |  |  | |
|  |  |  |  | UD e la versione specificata e non | |  |  | |
|  |  |  |  | sia stata inserita la sezione | |  |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 72 di 81 | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | <DatiSpecifici> nell’XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento | |  | |
|  |  |  |  |  il parser rileva un errore nell’esame | |  | |
|  |  |  |  | dell’elemento “DatiSpecifici” | |  | |
|  |  |  |  | dell’XML rispetto al XSD definito per | |  | |
|  |  |  |  | il tipo UD | |  | |
|  | **Controlli su Documento** | | |  |  |  |  |
|  | DOC-001 | VerificaTipoDocumento | | Segnala errore nel caso in cui la | |  | |
|  |  |  |  | tipologia di documento indicata nell’XML | |  | |
|  |  |  |  | di versamento non risulti definita nel | |  | |
|  |  |  |  | sistema di conservazione | |  | |
|  |  |  |  | conservazione o nel caso in cui non sia | |  | |
|  |  |  |  | più valida | |  | |
|  | DOC-002 | CorrispondenzaDatiSpecifici | | Il controllo viene eseguito nel caso in | |  | |
|  |  |  |  | cui la tipologia di documento preveda | |  | |
|  |  |  |  | dei metadati specifici. | |  | |
|  |  |  |  | Viene generato un errore nel caso in | |  | |
|  |  |  |  | cui: | |  | |
|  |  |  |  |  sia stata inserita la sezione | |  | |
|  |  |  |  | “DatiSpecifici” nell’ XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento e non sia stato definito | |  | |
|  |  |  |  | l’XSD per quella data tipologia e | |  | |
|  |  |  |  | versione | |  | |
|  |  |  |  |  se è stato definito un XSD per il tipo | |  | |
|  |  |  |  | documento e la versione specificata | |  | |
|  |  |  |  | e non sia stata inserita la sezione | |  | |
|  |  |  |  | <DatiSpecifici> nell’XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento | |  | |
|  |  |  |  |  il parser rileva un errore nell’esame | |  | |
|  |  |  |  | dell’elemento “DatiSpecifici” | |  | |
|  |  |  |  | dell’XML rispetto al XSD definito per | |  | |
|  |  |  |  | il tipo documento | |  | |
|  | DOC-003 | CorrispondenzaDatiFiscali | | Segnala errore nel caso in cui: | |  | |
|  |  |  |  |  il tipo documento non sia fiscale e | |  | |
|  |  |  |  | nell’XML sia presente il tag | |  | |
|  |  |  |  | <DatiFiscali>; | |  | |
|  |  |  |  |  il tipo documento sia fiscale e | |  | |
|  |  |  |  | nell’XML non sia presente il tag | |  | |
|  |  |  |  | <DatiFiscali>; | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “Denominazione” e’ | |  | |
|  |  |  |  | valorizzato ed e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Nome” o il tag “Cognome” | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “Denominazione” non e’ | |  | |
|  |  |  |  | valorizzato e non e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Nome” e non e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Cognome” | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “Denominazione” non e’ | |  | |
|  |  |  |  | valorizzato ed e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Nome” e non e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Cognome” | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “Denominazione” non e’ | |  | |
|  |  |  |  | valorizzato ed non e’ valorizzato il | |  | |
|  |  |  |  | tag “Nome” ed e’ valorizzato il tag | |  | |
|  |  |  |  | “Cognome” | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “CF” non e’ valorizzato ed il | |  | |
|  |  |  |  | tag “PIVA” non e’ valorizzato | |  | |
|  |  |  |  |  se il tag “DataTermine Emissione e’ | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 73 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | valorizzato con una data inferiore | |  | |
|  |  |  |  | alla data di versamento | |  | |
|  | DOC-004 | NumerazioneFiscale | | Segnala errore nel caso in cui: | |  | |
|  |  |  |  |  il tipo documento non sia fiscale e | |  | |
|  |  |  |  | nell’XML sia presente il tag | |  | |
|  |  |  |  | <DatiFiscali>; | |  | |
|  |  |  |  |  il tipo documento sia fiscale e | |  | |
|  |  |  |  | nell’XML non sia presente il tag | |  | |
|  |  |  |  | <DatiFiscali>; | |  | |
|  |  |  |  |  se il numero progressivo del | |  | |
|  |  |  |  | documento fiscale (definito dal tag | |  | |
|  |  |  |  | “NumeroProgressivo”) nell’ambito | |  | |
|  |  |  |  | del registro e periodo di | |  | |
|  |  |  |  | numerazione dei documenti fiscali | |  | |
|  |  |  |  | (definiti dai tag “Registro” e | |  | |
|  |  |  |  | “PeriodoFiscale”), non e’ successivo | |  | |
|  |  |  |  | all’ultimo documento fiscale versato | |  | |
|  |  |  |  | con lo stesso tipo documento | |  | |
|  | DOC-005 | TipoStruttura | | Segnala errore se il tipo di struttura | |  |  |
|  |  |  |  | comunicato con il tag “TipoStruttura” del | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento non e’ già presente | |  | |
|  |  |  |  | nel DB per la struttura versante o nel | |  | |
|  |  |  |  | caso no sia più valido | |  | |
|  | DOC-006 | VerificaFirmeDocumento | | Il tag è valorizzato con “NEGATIVO” se | |  |  |
|  |  |  |  | almeno un tag | |  | |
|  |  |  |  | “VerificaFirmeComponente” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | risposta ha valore “NEGATIVO”. | |  | |
|  |  |  |  | E’ valorizzato con “WARNING” se | |  | |
|  |  |  |  | almeno un tag | |  | |
|  |  |  |  | “VerificaFirmeComponente” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | risposta ha valore “WARNING” e gli altri | |  | |
|  |  |  |  | tag hanno valore “POSITIVO”. | |  | |
|  | DOC-007 | UnivocitaOrdinePresentazione | | Il controllo esamina la sequenzialità | |  |  |
|  |  |  |  | dell’Ordine di Presentazione entro il | |  | |
|  |  |  |  | Documento: nel caso la sequenzialità | |  | |
|  |  |  |  | non sia rispettata viene segnalato un | |  | |
|  |  |  |  | errore bloccante | |  | |
|  | DOC-008 | Presenza Documento nell’UD | | Il controllo segnala che il documento | |  |  |
|  |  |  |  | risulta già presente nell’Unità | |  | |
|  |  |  |  | Documentaria | |  | |
|  | **Controlli su Componente** | | |  |  |  |  |
|  | COMP-001 | VerificaTipoComponente | | Segnala errore: | |  |  |
|  |  |  |  |  se il tipo di componente comunicato | |  | |
|  |  |  |  | con il tag “TipoComponente” non e’ | |  | |
|  |  |  |  | già presente nel DB per il tipo di | |  | |
|  |  |  |  | struttura della struttura versante | |  | |
|  |  |  |  | (comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoStruttura”) o se tale tipologia | |  | |
|  |  |  |  | non risulta più valida. Messaggio | |  | |
|  |  |  |  | restituito: Tipo componente non | |  | |
|  |  |  |  | definito per il tipo struttura”; | |  | |
|  |  |  |  |  se il il tipo di componente | |  | |
|  |  |  |  | comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoComponente” e’ già presente | |  | |
|  |  |  |  | nel DB per il tipo di struttura, della | |  | |
|  |  |  |  | struttura versante (comunicato con | |  | |
|  |  |  |  | il tag “TipoStruttura”) ma tale tipo di | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 74 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | | |  | |
|  |  |  |  |  | componente ha tipo di uso diverso | | |  | |
|  |  |  |  |  | da “CONTENUTO” e da | | |  | |
|  |  |  |  |  | “CONVERTITORE”. Messaggio | | |  | |
|  |  |  |  |  | restituito: “Il tipo di componente non | | |  | |
|  |  |  |  |  | ha tipo di uso pari a “Contenuto” | | |  | |
|  | COMP-002 | VerificaTipoSupportoComponente | | Segnala errore: | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | se il tag | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | | |  | |
|  |  |  |  |  | XML di versamento e’ diverso da | | |  | |
|  |  |  |  |  | Riferimento ed e’ presente il tag | | |  | |
|  |  |  |  |  | “Riferimento” | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | se il tag | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | | |  | |
|  |  |  |  |  | XML di versamento e’ | | |  | |
|  |  |  |  |  | RIFERIMENTO, e non e’ presente il | | |  | |
|  |  |  |  |  | tag “Riferimento”. | | |  | |
|  |  |  |  |  | Se il tag | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” è | | |  | |
|  |  |  |  |  | diverso da FILE e sono presenti dei | | |  | |
|  |  |  |  |  | sottocomponenti | | |  | |
|  |  |  | |  | | | |  | |
|  | COMP-003 | VerificaTipoRappresentazione | | Segnala errore se il tipo di | | | |  |  |
|  |  |  |  | rappresentazione comunicato con il tag | | | |  | |
|  |  |  |  | “TipoRappresentazioneComponente” | | | |  | |
|  |  |  |  | del XML di versamento non e’ già | | | |  | |
|  |  |  |  | presente nel DB per la struttura | | | |  | |
|  |  |  |  | versante o se tale tipologia non è più | | | |  | |
|  |  |  |  | valida. | | |  |  |  |
|  | COMP-004 | VerificaSottoComponenteRappresentazione | | Segnala errore: | | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | se il tag | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “TipoRappresentazioneComponent | | |  | |
|  |  |  |  |  | e” del XML di versamento non e’ | | |  | |
|  |  |  |  |  | valorizzato ed | | esiste un |  | |
|  |  |  |  |  | SottoComponente il cui tipo | | |  | |
|  |  |  |  |  | componente abbia tipo di uso pari a | | |  | |
|  |  |  |  |  | CONVERTITORE o | | |  | |
|  |  |  |  |  | RAPPRESENTAZIONE | | |  | |
|  |  |  |  |  | se il tag | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | “TipoRappresentazioneComponent | | |  | |
|  |  |  |  |  | e” del XML di versamento e’ | | |  | |
|  |  |  |  |  | valorizzato | |  |  |  |
|  |  |  |  |  | o se non esiste un | | |  | |
|  |  |  |  |  |  | SottoComponente il cui tipo | |  | |
|  |  |  |  |  |  | componente abbia tipo di | |  | |
|  |  |  |  |  |  | uso pari a | |  | |
|  |  |  |  |  |  | CONVERTITORE o | |  | |
|  |  |  |  |  |  | RAPPRESENTAZIONE | |  | |
|  |  |  |  |  | o se esiste un | | |  | |
|  |  |  |  |  |  | SottoComponente il cui tipo | |  | |
|  |  |  |  |  |  | componente abbia tipo di | |  | |
|  |  |  |  |  |  | uso pari a | |  | |
|  |  |  |  |  |  | CONVERTITORE o | |  | |
|  |  |  |  |  |  | RAPPRESENTAZIONE | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | se il |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | SottoComponente |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | ha tipo di supporto |  | |
|  |  |  |  |  |  |  | pari a FILE deve |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  |  |  | 75 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | avere tipo uso = |  | |
|  |  |  |  |  | CONVERTITORE |  | |
|  |  |  |  |  |  se il |  | |
|  |  |  |  |  | SottoComponente |  | |
|  |  |  |  |  | ha tipo di supporto |  | |
|  |  |  |  |  | pari a |  | |
|  |  |  |  |  | RIFERIMENTO il |  | |
|  |  |  |  |  | tipo uso deve |  | |
|  |  |  |  |  | essere |  | |
|  |  |  |  |  | RAPPRESENTAZI |  | |
|  |  |  |  |  | ONE |  | |
|  | COMP-005 | VerificaNomeComponente | | Segnala errore se il tag | |  | |
|  |  |  |  | “NomeComponente” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento non e’ valorizzato e il tipo di | |  | |
|  |  |  |  | supporto e’ pari a FILE. | |  | |
|  | COMP-006 | VerificaAmmissibilitaFormato | | Segnala errore se il formato del file | |  |  |
|  |  |  |  | comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “FormatoFileVersato” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento non e’ già presente nel DB | |  | |
|  |  |  |  | per la struttura versante, il tipo struttura | |  | |
|  |  |  |  | e il tipo componente | |  | |
|  | COMP-007 | VerificaRiconoscimentoFormato | | Segnala WARNING se l’esito del | |  |  |
|  |  |  |  | controllo formato definito sul | |  | |
|  |  |  |  | componente e’ pari a | |  | |
|  |  |  |  | NON\_CONTROLLABILE. | |  | |
|  |  |  |  | Segnala errore se l’esito del controllo | |  | |
|  |  |  |  | formato definito sul componente e’ pari | |  | |
|  |  |  |  | a NEGATIVO | |  | |
|  | COMP-008 | VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria | | Segnala errore se e’ definito il tag | |  |  |
|  |  |  |  | “Riferimento” nel XML di versamento e | |  | |
|  |  |  |  | non esiste nel DB una unità | |  | |
|  |  |  |  | documentaria, appartenente alla | |  | |
|  |  |  |  | struttura versante, ed identificata da una | |  | |
|  |  |  |  | chiave definita con i valori dei tag | |  | |
|  |  |  |  | “Numero”, “Anno” e “TipoRegistro” del | |  | |
|  |  |  |  | tag “Riferimento”. | |  | |
|  | COMP-009 | CorrispondenzaDatiSpecifici | | Il controllo viene eseguito nel caso in | |  |  |
|  |  |  |  | cui la tipologia di Componente preveda | |  | |
|  |  |  |  | dei metadati specifici. Viene generato | |  | |
|  |  |  |  | un errore nel caso in cui: | |  | |
|  |  |  |  |  sia stata inserita la sezione | |  | |
|  |  |  |  | “DatiSpecifici” nell’ XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento e non sia stato definito | |  | |
|  |  |  |  | l’XSD per quella data tipologia e | |  | |
|  |  |  |  | versione | |  | |
|  |  |  |  |  se è stato definito un XSD per il tipo | |  | |
|  |  |  |  | Componente e la versione | |  | |
|  |  |  |  | specificata e non sia stata inserita la | |  | |
|  |  |  |  | sezione <DatiSpecifici> nell’XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento | |  | |
|  |  |  |  |  il parser rileva un errore nell’esame | |  | |
|  |  |  |  | dell’elemento “DatiSpecifici” | |  | |
|  |  |  |  | dell’XML rispetto al XSD definito per | |  | |
|  |  |  |  | il tipo Componente | |  | |
|  | **Controlli su SottoComponente** | | |  |  |  |  |
|  | SUBCOMP-001 | VerificaTipoComponente | | Segnala errore: | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  | 76 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | |  |  |  |
|  |  |  | se il tipo di componente | | |  | |
|  |  |  |  | comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoComponente” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento, non e’ già presente nel | |  | |
|  |  |  |  | DB per il tipo di struttura della | |  | |
|  |  |  |  | struttura versante (comunicato con | |  | |
|  |  |  |  | il tag “TipoStruttura”) o se la | |  | |
|  |  |  |  | tipologia non è più valida. | |  | |
|  |  |  |  | Messaggio restituiti: con “Tipo | |  | |
|  |  |  |  | componente non definito per il tipo | |  | |
|  |  |  |  | struttura” | |  | |
|  |  |  |  se il il tipo di componente | | |  | |
|  |  |  |  | comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoComponente” del XML di | |  | |
|  |  |  |  | versamento e’ già presente nel DB | |  | |
|  |  |  |  | per il tipo di struttura della struttura | |  | |
|  |  |  |  | versante (comunicato con il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoStruttura”) e tale tipo di | |  | |
|  |  |  |  | componente ha tipo di uso diverso | |  | |
|  |  |  |  | da “FIRMA” o “MARCA” o | |  | |
|  |  |  |  | “SEGNATURA” o | |  | |
|  |  |  |  | “CONVERTITORE” o | |  | |
|  |  |  |  | “RAPPRESENTAZIONE”. | |  | |
|  |  |  |  | Messaggio restituito: “Il tipo di | |  | |
|  |  |  |  | componente non ha tipo di uso | |  | |
|  |  |  |  | corretto” | |  | |
|  | SUBCOMP-002 | VerificaTipoSupportoComponente | Segnala errore: | | |  | |
|  |  |  |  | se il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento e’ FILE diverso | |  | |
|  |  |  |  | da RIFERIMENTO, ed e’ presente il | |  | |
|  |  |  |  | tag “Riferimento” | |  | |
|  |  |  |  | se il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento e’ | |  | |
|  |  |  |  | RIFERIMENTO, e non e’ presente il | |  | |
|  |  |  |  | tag “Riferimento” | |  | |
|  |  |  |  | se il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento e’ | |  | |
|  |  |  |  | RIFERIMENTO ed il tipo di | |  | |
|  |  |  |  | componente e’ diverso da | |  | |
|  |  |  |  | RAPPRESENTAZIONE | |  | |
|  |  |  |  | se il tag | |  | |
|  |  |  |  | “TipoSupportoComponente” del | |  | |
|  |  |  |  | XML di versamento e’ diverso da | |  | |
|  |  |  |  | RIFERIMENTO ed il tipo di | |  | |
|  |  |  |  | componente e’ pari a | |  | |
|  |  |  |  | RAPPRESENTAZIONE. | |  | |
|  | SUBCOMP-003 | VerificaNomeComponente | Segnala errore se il tag | | |  |  |
|  |  |  | “NomeComponente” del XML di | | |  | |
|  |  |  | versamento non e’ valorizzato e il tipo di | | |  | |
|  |  |  | supporto e’ pari a FILE. | | |  | |
|  | SUBCOMP-004 | VerificaAmmissibilitaFormato | Segnala errore se il formato del file | | |  |  |
|  |  |  | comunicato con il tag | | |  | |
|  |  |  | “FormatoFileVersato” del XML di | | |  | |
|  |  |  | versamento non e’ già presente nel DB | | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | |  |  | 77 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  | per la struttura versante. | | |  | |
|  | SUBCOMP-005 | VerificaRiconoscimentoFormato | | Viene segnalato WARNING se l’esito | | |  | |
|  |  |  |  | del controllo formato definito sul | | |  | |
|  |  |  |  | componente e’ pari a | | |  | |
|  |  |  |  | NON\_CONTROLLABILE. | | |  | |
|  |  |  |  | Viene segnalato errore se l’esito del | | |  | |
|  |  |  |  | controllo formato definito sul | | |  | |
|  |  |  |  | componente e’ pari a NEGATIVO (il file | | |  | |
|  |  |  |  | non e’ corrispondente al formato | | |  | |
|  |  |  |  | standard riconosciuto mediante | | |  | |
|  |  |  |  | PRONOM). | | |  | |
|  | SUBCOMP-006 | VerificaRiferimentoUnitaDocumentaria | | Segnala errore se: | | |  | |
|  |  |  |  |  | e’ definito il tag “Riferimento” | |  | |
|  |  |  |  |  | nel XML di versamento e se non | |  | |
|  |  |  |  |  | esiste nel DB una unità | |  | |
|  |  |  |  |  | documentaria, appartenente alla | |  | |
|  |  |  |  |  | struttura versante, ed identificata da | |  | |
|  |  |  |  |  | una chiave definita con i valori dei | |  | |
|  |  |  |  |  | tag “Numero”, “Anno” e | |  | |
|  |  |  |  |  | “TipoRegistro” del tag “Riferimento”. | |  | |
|  |  |  |  |  | e’ definito il tag “Riferimento” | |  | |
|  |  |  |  |  | nel XML di versamento e se esiste | |  | |
|  |  |  |  |  | nel DB una unità documentaria, | |  | |
|  |  |  |  |  | appartenente alla struttura | |  | |
|  |  |  |  |  | versante, ed identificata da una | |  | |
|  |  |  |  |  | chiave definita con i valori dei tag | |  | |
|  |  |  |  |  | “Numero”, “Anno” e “TipoRegistro” | |  | |
|  |  |  |  |  | del tag “Riferimento”, e se per la UD | |  | |
|  |  |  |  |  | identificata dal “Riferimento”: | |  | |
|  |  |  |  |  |  | o il documento principale |  | |
|  |  |  |  |  |  | ha un numero di |  | |
|  |  |  |  |  |  | componenti della |  | |
|  |  |  |  |  |  | struttura originale > 1 |  | |
|  |  |  |  |  |  | oppure se l’unico |  | |
|  |  |  |  |  |  | componente ha tipo di |  | |
|  |  |  |  |  |  | componente diverso da |  | |
|  |  |  |  |  |  | “CONVERTITORE”. |  | |
|  |  |  | |  | | |  | |
|  | SUBCOMP-007 | CorrispondenzaDatiSpecifici | | Il controllo viene eseguito nel caso in | | |  | |
|  |  |  |  | cui la tipologia di SottoComponente | | |  | |
|  |  |  |  | preveda dei metadati specifici. Viene | | |  | |
|  |  |  |  | generato un errore nel caso in cui: | | |  | |
|  |  |  |  |  sia stata inserita la sezione | | |  | |
|  |  |  |  |  | “DatiSpecifici” nell’ XML di | |  | |
|  |  |  |  |  | versamento e non sia stato definito | |  | |
|  |  |  |  |  | l’XSD per quella data tipologia e | |  | |
|  |  |  |  |  | versione | |  | |
|  |  |  |  |  se è stato definito un XSD per il tipo | | |  | |
|  |  |  |  |  | SottoComponente e la versione | |  | |
|  |  |  |  |  | specificata e non sia stata inserita la | |  | |
|  |  |  |  |  | sezione <DatiSpecifici> nell’XML di | |  | |
|  |  |  |  |  | versamento | |  | |
|  |  |  |  |  il parser rileva un errore nell’esame | | |  | |
|  |  |  |  |  | dell’elemento “DatiSpecifici” | |  | |
|  |  |  |  |  | dell’XML rispetto al XSD definito per | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  |  | 78 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  | il tipo SottoComponente | |  | |
|  | **Controlli sulla Marca** | | |  |  |  |  |  |
|  | MARCA-001 | ControlloConformita | | Segnala errore nel caso in cui il formato | | |  | |
|  |  |  |  | della marca non è riconosciuto | | |  | |
|  | **Controlli sulla Firma** | | |  |  |  |  |  |
|  | FIRMA-001 | ControlloConformita | | Viene restituito errore: | | |  | |
|  |  |  |  | - se la firma non e’ aderente ad uno dei | | |  | |
|  |  |  |  | formati riconosciuti (CADES\_BES, | | |  | |
|  |  |  |  | CADES\_C, CADES\_T, | | |  | |
|  |  |  |  | CADES\_X\_Long, M7M, P7M, PADES, | | |  | |
|  |  |  |  | PADES\_BES, PADES\_C, PADES\_T, | | |  | |
|  |  |  |  | PDF\_DSIG, TSR, XADES, | | |  | |
|  |  |  |  | XADES\_BES, XADES\_C, XADES\_T, | | |  | |
|  |  |  |  | XADES\_X, XADES\_XL, XML\_DSIG). | | |  | |
|  |  |  |  | Messaggio di errore: | | |  | |
|  |  |  |  | “FORMATO\_NON\_CONOSCIUTO” | | |  | |
|  |  |  |  | Viene restituito errore: | | |  |  |
|  |  |  |  | - se la firma e’ aderente ad uno dei | | |  | |
|  |  |  |  | formati riconosciuti e: | | |  | |
|  |  |  |  |  se la firma non e’ conforme al | | |  | |
|  |  |  |  |  | formato riconosciuto. Messaggio di | |  | |
|  |  |  |  |  | errore: | |  | |
|  |  |  |  |  | “FORMATO\_NON\_CONFORME” | |  | |
|  |  |  |  |  se la firma e’ conforme al formato | | |  | |
|  |  |  |  |  | riconosciuto, se alla data da usare | |  | |
|  |  |  |  |  | come riferimento temporale il | |  | |
|  |  |  |  |  | formato riconosciuto non e’ fra quelli | |  | |
|  |  |  |  |  | previsti dalla delibera CNIPA 45 | |  | |
|  |  |  |  |  | (CAdES / CAdES\_T, XAdES / | |  | |
|  |  |  |  |  | XAdES\_T, PadES). Messaggio di | |  | |
|  |  |  |  |  | errore: | |  | |
|  |  |  |  |  | “NON\_AMMESSO\_DELIB\_45\_CNI | |  | |
|  |  |  |  |  | PA” | |  | |
|  | FIRMA-002 | VerificaFirma.ControlloCrittografico | | Il tag e’ valorizzato come segue: | | |  | |
|  |  |  |  |  | “DISABILITATO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione. Abilita Controllo | |  | |
|  |  |  |  |  | Crittografico” vale false | |  | |
|  |  |  |  |  | “POSITIVO” se “Configurazione. | |  | |
|  |  |  |  |  | Abilita ControlloCrittografico” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | true e se la corrispondenza e’ | |  | |
|  |  |  |  |  | verificata | |  | |
|  |  |  |  |  | “NEGATIVO” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloCrittografico” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | true e se la corrispondenza non e’ | |  | |
|  |  |  |  |  | verificata | |  | |
|  |  |  |  |  | “ERRORE” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloCrittografico” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | true e se la corrispondenza non e’ | |  | |
|  |  |  |  |  | verificata per errore nel sw di | |  | |
|  |  |  |  |  | controllo | |  | |
|  | FIRMA-003 | VerificaFirma.ControlloCatenaTrusted | | Il tag e’ valorizzato come segue: | | |  |  |
|  |  |  |  |  | “DISABILITATO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione .Abilita | |  | |
|  |  |  |  |  | ControlloTrust” vale false | |  | |
|  |  |  |  |  | “POSITIVO” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloTrust” vale true e | |  | |
|  |  |  |  |  | se l’appartenenza del certificato del | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  |  | 79 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |  | |  | |
|  |  |  |  |  | firmatario nella lista dei certificatori | |  | |
|  |  |  |  |  | accreditati dal CNIPA, e’ verificata | |  | |
|  |  |  |  |  | “NEGATIVO” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloTrust” vale true e | |  | |
|  |  |  |  |  | se l’appartenenza del certificato del | |  | |
|  |  |  |  |  | firmatario nella lista dei certificatori | |  | |
|  |  |  |  |  | accreditati dal CNIPA, non e’ | |  | |
|  |  |  |  |  | verificata | |  | |
|  |  |  |  |  | “ERRORE” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloTrust” vale true e | |  | |
|  |  |  |  |  | se l’appartenenza del certificato del | |  | |
|  |  |  |  |  | firmatario nella lista dei certificatori | |  | |
|  |  |  |  |  | accreditati dal CNIPA, non e’ | |  | |
|  |  |  |  |  | verificata per errore nel sw di | |  | |
|  |  |  |  |  | controllo | |  | |
|  | FIRMA-004 | VerificaFirma.ControlloCertificato | | Il tag e’ valorizzato come segue: | | |  |  |
|  |  |  |  |  | “DISABILITATO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .AbilitaControlloCertificato” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | false | |  | |
|  |  |  |  |  | “POSITIVO” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloCertificato” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | true e se la data da usare come | |  | |
|  |  |  |  |  | riferimento temporale per il controllo | |  | |
|  |  |  |  |  | sia compresa nel periodo di validità | |  | |
|  |  |  |  |  | del certificato del firmatario | |  | |
|  |  |  |  |  | “CERTIFICATO\_SCADUTO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione.AbilitaControlloCert | |  | |
|  |  |  |  |  | ificato” vale true e se la data da | |  | |
|  |  |  |  |  | usare come riferimento temporale | |  | |
|  |  |  |  |  | per il controllo e’ successiva alla | |  | |
|  |  |  |  |  | data di fine validità del certificato del | |  | |
|  |  |  |  |  | firmatario | |  | |
|  |  |  |  |  | “CERTIFICATO\_NON\_VALIDO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione.AbilitaControlloCert | |  | |
|  |  |  |  |  | ificato” vale true e se la data da | |  | |
|  |  |  |  |  | usare come riferimento temporale | |  | |
|  |  |  |  |  | per il controllo e’ antecedente alla | |  | |
|  |  |  |  |  | data di inizio validità del certificato | |  | |
|  |  |  |  |  | del firmatario | |  | |
|  |  |  |  |  | “CERTIFICATO\_ERRATO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .AbilitaControlloCertificato” vale true | |  | |
|  |  |  |  |  | e se il certificato del firmatario non | |  | |
|  |  |  |  |  | e’ un certificato di firma | |  | |
|  |  |  |  |  | “ERRORE” se “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .Abilita ControlloCertificato” vale | |  | |
|  |  |  |  |  | true e la verifica che la data da | |  | |
|  |  |  |  |  | usare come riferimento temporale | |  | |
|  |  |  |  |  | per il controllo sia compresa nel | |  | |
|  |  |  |  |  | periodo di validità del certificato del | |  | |
|  |  |  |  |  | firmatario, non e’ svolta per errore | |  | |
|  |  |  |  |  | nel sw di controllo | |  | |
|  | FIRMA-005 | VerificaFirma.ControlloCRL | | Il tag e’ valorizzato come segue: | | |  |  |
|  |  |  |  |  | “DISABILITATO” se | |  | |
|  |  |  |  |  | “Configurazione | |  | |
|  |  |  |  |  | .AbilitaControlloCRL” vale false | |  | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | | |  |  | 80 di 81 | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  | “POSITIVO” se “Configurazione |
|  |  |  |  | .Abilita ControlloCRL” vale true e se |
|  |  |  |  | alla data da usare come riferimento |
|  |  |  |  | temporale per il controllo, il |
|  |  |  |  | certificato del firmatario non e’ |
|  |  |  |  | revocato / sospeso |
|  |  |  |  | “CERTIFICATO\_REVOCATO” se |
|  |  |  |  | “Configurazione.AbilitaControlloCRL |
|  |  |  |  | ” vale true e se alla data da usare |
|  |  |  |  | come riferimento temporale per il |
|  |  |  |  | controllo, il certificato del firmatario |
|  |  |  |  | e’ revocato / sospeso |
|  |  |  |  | “CRL\_SCADUTA” se |
|  |  |  |  | “Configurazione .Abilita |
|  |  |  |  | ControlloCRL” vale true e se il |
|  |  |  |  | controllo non e’ svolto perché la |
|  |  |  |  | CRL utilizzata e’ scaduta |
|  |  |  |  | “CRL\_NON\_VALIDA” se |
|  |  |  |  | “Configurazione |
|  |  |  |  | .AbilitaControlloCRL” vale true e se |
|  |  |  |  | il controllo non e’ svolto perché la |
|  |  |  |  | CRL utilizzata non e’ valida |
|  |  |  |  | “CRL\_NON\_SCARICABILE” se |
|  |  |  |  | “Configurazione |
|  |  |  |  | .AbilitaControlloCRL” vale true e se |
|  |  |  |  | il controllo non e’ svolto perché la |
|  |  |  |  | CRL non e’ scaricabile dal server |
|  |  |  |  “CERTIFICATO\_SCADUTO\_3/12/2 | |
|  |  |  |  | 009” se |
|  |  |  |  | “Configurazione.AbilitaControlloCRL |
|  |  |  |  | ” vale true e se il controllo non e’ |
|  |  |  |  | svolto perché la CRL non e’ |
|  |  |  |  | disponibile ed il certificato del |
|  |  |  |  | firmatario e’ scaduto prima del |
|  |  |  |  | 3/12/2009 |
|  |  |  |  | “NON\_NECESSARIO” se |
|  |  |  |  | “Configurazione |
|  |  |  |  | .AbilitaControlloCRL” vale true e se |
|  |  |  |  | il controllo CERTIFICATO ha dato |
|  |  |  |  | un esito di tipo negativo |
|  |  |  | “ERRORE” se il controllo non e’ svolto | |
|  |  |  | per errore nel sw di controllo | |
|  | **Controllo su Formati** |  |  |  |
|  | FORMATO-001 | VerificaFormato | Segnala errore nel caso di formato file | |
|  |  |  | non riconosciuto | |

|  |  |
| --- | --- |
| Digip\_Specifiche\_tecniche\_ServizioVersamento\_v1 3\_ErrataCorrige. | 81 di 81 |
|  |  |