

---

# ArchiPRO

Specifiche tecniche web service – versione 1.3.1

---

## Indice

STATO DEL DOCUMENTO.....	3
1 Introduzione.....	4
2 Scenario di utilizzo.....	5
3 Il web service WSArchiPROService .....	6
3.1 Il metodo di login.....	7
3.2 Il metodo di protocollazione.....	9
3.3 Il metodo di recuperoDocumento .....	11
3.4 Il metodo di recuperoDocsProtocollo .....	13
3.5 Il metodo di creazioneFascicolo .....	15
3.6 Flusso applicativo della transazione di protocollazione di un documento con allegato .....	17
4 Analisi del file XML di profilazione.....	19
5 Esempi di utilizzo del WS .....	26
6 Esempi di file di profilazione XML .....	31
Appendice A – WSDL .....	34
Appendice B – XSD del file XML .....	40
Appendice C – Elenco codici di errore.....	44

## STATO DEL DOCUMENTO

Revisione	Data	Note
1.3	26/09/2018	Inserito il nuovo metodo di Creazione fascicolo: <ul style="list-style-type: none"> <li>- paragrafo 3.6: sintassi e funzionamento del nuovo metodo il creazioneFascicolo</li> <li>- paragrafo 5.3: Estratto di un Client Java che utilizza il WS per la creazione di un fascicolo</li> <li>- paragrafo 6.4 Esempio : Creazione di un fascicolo</li> </ul>
1.3	26/09/2018	Inserita la gestione del Referente Dipendente in protocollazione: <ul style="list-style-type: none"> <li>- paragrafo 6.3 Esempio : Protocollazione in Entrata con referente Dipendente</li> </ul>
1.3.1	09/11/2018	Sostituzione metodo recuperoDocumentiProtocollo con recuperoDocsProtocollo : <ul style="list-style-type: none"> <li>- paragrafo 5.2 Esempio : aggiornamento dell'esempio</li> </ul>

## **1. Introduzione**

Il sistema documentale ArchiPRO espone un WS che permette di eseguire le principali operazioni inerenti il flusso documentale dalla registrazione del documento alla creazione di un nuovo fascicolo.

In questo documento vengono descritte le specifiche tecniche standard di interfacciamento che un generico applicativo deve utilizzare per chiamare tale WS.

## **2. Scenario di utilizzo**

In ogni pubblica amministrazione esistono delle applicazioni che riguardano specifici settori dell'ente. Nasce quindi l'esigenza di protocollare e successivamente consultare i documenti prodotti dai software gestionali interni.

ArchiPRO risponde a questa esigenza, offrendo un Web Service che permette ad applicazioni terze di interagire con il sistema di archivio – protocollo dell'Ente per inserire i documenti, recuperarli per la consultazione, ecc....

### 3. Il web service WSARCHIPROService

Gli applicativi generici che richiederanno l'utilizzo del servizio, potranno accedere al sistema dei flussi documentali ArchiPRO mediante l'interfaccia applicativa definita attraverso un Web Service.

Allo scopo di semplificare il lavoro di integrazione, è stato deciso di realizzare un unico Web Service che espone le funzionalità richieste mediante metodi.

Per l'invocazione del Web Service è stata scelta la seguente sintassi:

<http://<hostname>/ARCHIPROService/ARCHIPROService/WSARCHIPROService>

dove:

**<hostname>**: è il nome del Web Server in cui viene installato il Web Service;

Nelle pagine seguenti si riporta l'elenco dei metodi del Web Service "WSARCHIPROService".

#### **Nota:**

Gli utilizzatori del web service dovranno invocare sempre il metodo di **Login** come prima chiamata e memorizzare al loro interno il token DST che utilizzeranno sempre ad ogni successiva chiamata; il token DST ha valore solo durante una sessione corrente di lavoro.

### 3.1 Il metodo di login

L'invocazione del metodo di Login restituisce un token di sessione, i parametri che dovranno essere forniti dagli applicativi che dovranno autenticarsi, sono i seguenti:

**username:** è il nome utente relativo a chi sta effettuando la sessione di lavoro;

**password:** è la password dell'utente che sta effettuando la sessione di lavoro.

Gli applicativi chiamanti forniranno delle credenziali predefinite al Web Service. Sarà pertanto creato un utente convenzionale per ogni applicativo gestionale del tipo "ut\_XXXXX" dove XXXXX è un codice convenzionale attribuito all'applicativo chiamante, che effettuerà tutte le operazioni di interfacciamento tra l'applicativo gestionale e il repository documentale tramite il WS esposto.

I dati restituiti dal metodo di login sono di seguito riportati:

**DST** (Document Security Token): è il token generato dal repository, che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato e che mantiene le informazioni relative alle policy di sicurezza dell'utente (dovrà essere memorizzato localmente negli applicativi chiamanti). Il token avrà una validità temporale che sarà rinfrescata ad ogni interazione con il web service;

**error\_number:** è l'identificativo dell'errore (0 in caso di esito positivo altrimenti il codice di ritorno generato dall'applicativo di protocollo). Per ulteriori dettagli sulla gestione degli errori, consultare l'Appendice C, intitolata "Elenco dei codici di errore";

**error\_description:** è la descrizione dell'errore (0 in caso di esito positivo altrimenti la descrizione dell'errore ritornata dall'applicativo di protocollo).

Questo metodo si occuperà di verificare le credenziali dell'utente e in caso di correttezza delle credenziali fornite, restituirà il token DST che costituisce la "chiave" di accesso al repository per le successive operazioni. Inoltre, il metodo di login restituirà anche delle informazioni di controllo.

Di seguito si riporta la tabella di dettaglio del metodo in oggetto.

Metodo		Descrizione
<b>login</b>		Esegue l'autenticazione su ArchiPRO ed effettua il recupero del token DST di sicurezza.
Parametri in input	Tipo	Descrizione
strUserName	String	Il nome dell'utente che vuole iniziare la sessione di lavoro (è un utente predefinito ad esempio ut_XXXXX).
strPassword	String	La password dell'utente che vuole iniziare la sessione di lavoro.
Parametri in output	Tipo	Descrizione
strDST	String	Il DST token (generato dal repository) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato.
lngErrNumber	Long	Identificativo di errore (0 in caso positivo, altrimenti il codice di errore generato dal repository).
strErrString	String	La descrizione dell'errore (assente in caso positivo, altrimenti la descrizione dell'errore generata dal repository).

*Tabella 1 – Interfaccia del metodo di login*



## 3.2 Il metodo di Protocollazione

L'invocazione del metodo di protocollazione assegna una coppia numPG/annoPG ad uno ( documento principale ) o più documenti ( documento principale + allegati ).

I parametri necessari all'invocazione del metodo sono

**DST** (Document Security Token): è il token generato dal sistema di protocollo (nella fase di login) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato;

**<file\_XML>**: è il file che contiene i dati di profilazione del documento.

**<docPrinc>**: è il documento principale da protocollare.

**List <Attach>**: è una lista che contiene i documenti allegati.

I dati restituiti dal metodo di protocollazione sono di seguito riportati:

**IngNumPG**: è il numero di protocollo assegnato dal sistema di protocollo

**IngAnnoPG**: è l'anno di protocollo

**strDataPG**: e' la data di protocollazione

**IngNumPGUff**: è il numero di protocollo assegnato dal sistema di protocollo all'interno dell'ufficio

**IngAnnoPGUff**: è l'anno di protocollo

**strSiglaUff**: e' la sigla che identifica l'ufficio che ha protocollato

**error\_number**: è l'identificativo dell'errore (0 in caso di esito positivo). Per ulteriori dettagli sulla gestione degli errori, consultare l'Appendice A, intitolata "*Elenco dei codici di errore*";

**error\_description**: è la descrizione dell'errore (0 in caso di esito positivo).

Maggiori dettagli sulla struttura del file di profilazione sono specificati nel capitolo 4 "Analisi del file xml di profilazione".

Di seguito si riporta la tabella di dettaglio del metodo in oggetto.

Metodo		Descrizione
<b>protocollazioneDocumento</b>		Esegue la protocollazione di un documento e dei suoi eventuali allegati.
Parametri in input	Tipo	Descrizione
strDSTName	String	Il DST token (generato dall'applicativo di protocollo) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato.
dataXML	base64Binary	Il file XML che contiene le informazioni contiene i dati di profilazione del documento.
docPrinc	base64Binary	Il file elettronico oggetto della transazione.
listaAllegati	List<Attach>	Lista contenente i files allegati al protocollo nella forma (nomefile,base64Binary)
Parametri in output	Tipo	Descrizione
IngNumPG	Long	Numero di protocollo
IngAnnoPG	Long	Anno di protocollo
IngNumPGUff	Long	Numero di protocollo per ufficio <i>(opzionale)</i>
IngAnnoPGUff	Long	Anno di protocollo per ufficio <i>(opzionale)</i>
strSiglaUff	String	Identificativo dell'ufficio che sta protocollando <i>(opzionale)</i>
strDataPG	String	Data di protocollazione nel formato gg/mm/aaaa
IngErrNumber	Long	Identificativo di errore (0 in caso positivo, altrimenti il codice di errore generato dall'applicativo di protocollo).
strErrString	String	La descrizione dell'errore (assente in caso positivo, altrimenti la descrizione dell'errore generata dall'applicativo di protocollo).

Tabella 2 – Interfaccia del metodo di protocollazione

### 3.3 Il metodo di recuperoDocumento

L'invocazione del metodo RecuperoDocumento permette di recuperare da ArchiPRO un documento precedentemente inserito, utilizzando l'identificativo univoco restituito dal repository in fase di inserimento.

I parametri necessari all'invocazione del metodo sono

**DST** (Document Security Token): è il token generato dal repository (nella fase di login), che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato;

**IngNumPG**: è il numero di protocollo assegnato dal sistema di protocollo

**IngAnnoPG**: è l'anno di protocollo

I dati restituiti dal metodo di recuperodocumento sono di seguito riportati:

**List <Attach>**: sono i file estratti da ArchiPRO per un determinato protocollo.

**error\_number**: è l'identificativo dell'errore (0 in caso di esito positivo). Per ulteriori dettagli sulla gestione degli errori, consultare l'Appendice C, intitolata "*Elenco dei codici di errore*";

**error\_description**: è la descrizione dell'errore (0 in caso di esito positivo).

Di seguito si riporta la tabella di dettaglio del metodo in oggetto.

Metodo		Descrizione
<b>recuperoDocumento</b>		Esegue il recupero di un documento precedentemente inserito nel repository
Parametri in input	Tipo	Descrizione
strDSTName	String	Il DST token (generato dal repository) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato.
IngAnnoPG	Long	Identificativo univoco dell'anno documento da recuperare
IngNumPG	Long	Identificativo univoco del numero documento da recuperare
Parametri in output	Tipo	Descrizione
listaAllegati	List<Attach>	Il file elettronico richiesto nella transazione.
IngErrNumber	Long	Identificativo di errore (0 in caso positivo, altrimenti il codice di errore generato dal repository).
strErrString	String	La descrizione dell'errore (assente in caso positivo, altrimenti la descrizione dell'errore generata dal repository).

*Tabella 4 – Interfaccia del metodo recuperoDocumento*

### 3.4 Il metodo di recuperoDocsProtocollo

L'invocazione del metodo RecuperoDocumento permette di recuperare da ArchiPRO un documento precedentemente inserito, utilizzando l'identificativo univoco restituito dal repository in fase di inserimento.

I parametri necessari all'invocazione del metodo sono

**DST** (Document Security Token): è il token generato dal repository (nella fase di login), che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato;

**IngNumPG**: è il numero di protocollo assegnato dal sistema di protocollo

**IngAnnoPG**: è l'anno di protocollo

I dati restituiti dal metodo di recuperodocumento sono di seguito riportati:

**RecuperoProtocolloResult** : sono i file estratti da ArchiPRO per un determinato protocollo.

**error\_number**: è l'identificativo dell'errore (0 in caso di esito positivo). Per ulteriori dettagli sulla gestione degli errori, consultare l'Appendice C, intitolata "*Elenco dei codici di errore*";

**error\_description**: è la descrizione dell'errore (0 in caso di esito positivo).

Di seguito si riporta la tabella di dettaglio del metodo in oggetto.

Metodo		Descrizione
<b>recuperoDocsProtocollo</b>		Esegue il recupero di un documento principale e di eventuali allegati precedentemente inserito nel repository
Parametri in input	Tipo	Descrizione
strDSTName	String	Il DST token (generato dal repository) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato.
IngAnnoPG	Long	Identificativo univoco dell'anno documento da recuperare
IngNumPG	Long	Identificativo univoco del numero documento da recuperare
Parametri in output	Tipo	Descrizione
IngAnnoPG	Long	Identificativo univoco dell'anno documento da recuperare
IngNumPG	Long	Identificativo univoco del numero documento da recuperare
strOggettoProt	String	Oggetto del protocollo
IntAnnoFascicolo	int	Identificativo dell'anno fascicolo del documento da recuperare
IntNumFascicolo	int	Identificativo del numero fascicolo del documento da recuperare
strTipoDocumento	String	Tipologia del documento da recuperare
strDataProtocollo	String	Data di protocollazione nel formato gg/mm/aaaa
ArrayList<RecuperoFileResult>	list	File principale ed allegati alla protocollazione
IngErrNumber	Long	Identificativo di errore (0 in caso positivo, altrimenti il codice di errore generato dal repository).
strErrString	String	La descrizione dell'errore (assente in caso positivo, altrimenti la descrizione dell'errore generata dal repository).

*Tabella 4 – Interfaccia del metodo recuperoDocumentiProtocollo*

### 3.5 Il metodo di creazioneFascicolo

L'invocazione del metodo creazioneFascicolo permette di inserire un nuovo fascicolo in ArchiPRO, restituendo come risultato anno e numero progressivo del fascicolo.

I parametri necessari all'invocazione del metodo sono

**DST** (Document Security Token): è il token generato dal repository (nella fase di login), che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato;

**<file\_XML>**: è il file che contiene i dati di profilazione del fascicolo.

I dati restituiti dal metodo di creazioneFascicolo sono di seguito riportati:

**IngNumFasc:** numero del fascicolo creato

**IngAnnoFasc:** anno del fascicolo creato

**error\_number:** è l'identificativo dell'errore (0 in caso di esito positivo). Per ulteriori dettagli sulla gestione degli errori, consultare l'Appendice A, intitolata "*Elenco dei codici di errore*";

**error\_description:** è la descrizione dell'errore (assente in caso di esito positivo).

Di seguito si riporta la tabella di dettaglio del metodo in oggetto.

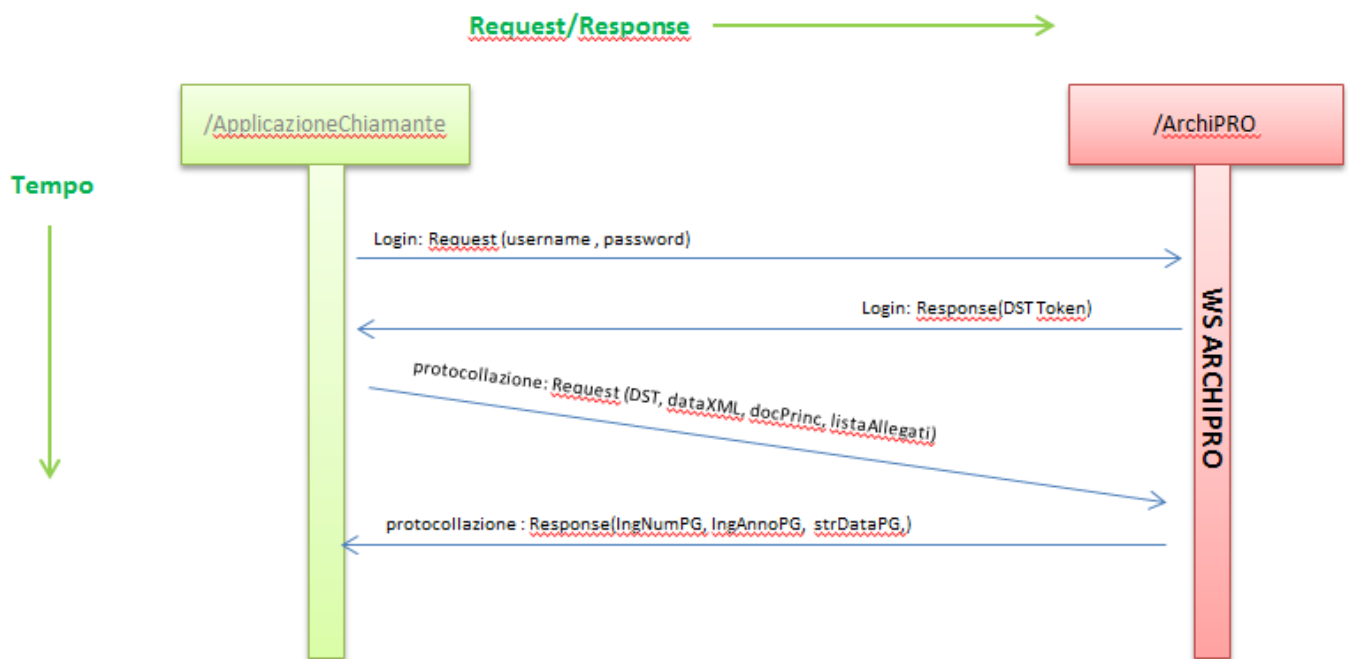
Metodo		Descrizione
<b>creazioneFascicolo</b>		Inserisce un nuovo fascicolo nel repository
Parametri in input	Tipo	Descrizione
strDSTName	String	Il DST token (generato dal repository) che tiene traccia delle informazioni relative all'utente collegato.
dataXML	base64Binary	Il file XML che contiene le informazioni contiene i dati di profilazione del fascicolo.
Parametri in output	Tipo	Descrizione
IngNumFasc	Long	Numero del fascicolo
IngAnnoFasc	Long	Anno del fascicolo
IngErrNumber	Long	Identificativo di errore (0 in caso positivo, altrimenti il codice di errore generato dall'applicativo di protocollo).
strErrString	String	La descrizione dell'errore (assente in caso positivo, altrimenti la descrizione dell'errore generata dall'applicativo di protocollo).

*Tabella 5 – Interfaccia del metodo creazioneFascicolo*



### 3.6 Flusso applicativo della transazione di protocollazione di un documento con allegato

Di seguito, mediante l'adozione di un sequence diagram, si vogliono evidenziare le azioni che portano alla protocollazione di un documento con allegato:



#### Login : Request (userid, password)

L'applicativo XXX richiama il metodo di Login del web service fornendo i parametri di autenticazione userid e password

#### Login : Response (DST token)

Il web service verificate le credenziali fornite dall'applicativo XXX genera un token univoco di sicurezza che dovrà essere utilizzato nelle successive chiamate e lo restituisce al chiamante.

#### Protocol : Request (DST, objDocumentInfo, objDocument, objDocumentAttach)

Dopo aver effettuato il login , l'applicativo XXX invoca il metodo di protocollazione specificando lo DST , il file XML di profilazione , il documento principale ed eventuali file allegati.

Nel file di profilazione sono contenuti sia il riferimento al file principale che ad eventuali file allegati.

#### Protocol : Response (IngNumPG, IngAnnoPG,....)

Il web service, verificata la correttezza del profilo, protocolla il documento principale e gli eventuali allegati e restituisce al chiamante il numero e l'anno di protocollo



Il flusso per il recupero di un documento precedentemente protocollato è del tutto analogo: richiede un login iniziale e poi può essere invocato il metodo di recuperoDocumento.

Dalla v. 1.3 del WS è disponibile il nuovo metodo di creazioneFascicolo, che può essere utilizzato prima della protocollazione del documento per la creazione di un nuovo fascicolo.

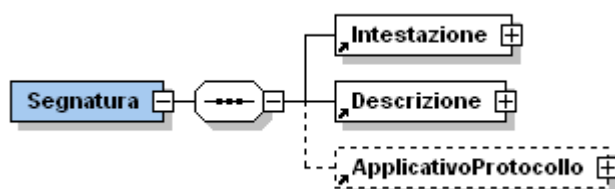
## 4. Analisi del file XML di profilazione protocollazione

Il file XML specificato come attachment nell'invocazione del metodo di protocollazione contiene le informazioni di profilazione del documento da protocollare.

In linea di massima si e' cercato di utilizzare una struttura analoga al file Segnatura.xml che rappresenta lo standard di comunicazione tra due Enti.

Il file xml di profilazione si compone di 3 sezioni, di cui due obbligatorie (Intestazione e Descrizione) che permettono di garantire la consistenza di una protocollazione a norma così come previsto dalla normativa, ed una opzionale \* (ApplicativoProtocollo):

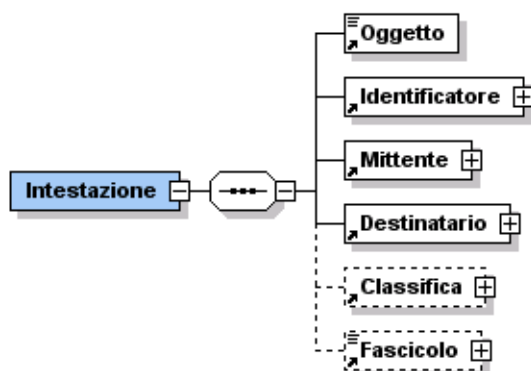
- la sezione Intestazione contiene i dati identificativi e le informazioni fondamentali del messaggio;
- la sezione Descrizione contiene le informazioni descrittive del documento da inserire nel repository.
- la sezione opzionale ApplicativoProtocollo contiene le coppie nome/valore che utili a specializzare gli aspetti di archiviazione del documento (es. classificazione).



### INTESTAZIONE

L'elemento Intestazione è obbligatorio e contiene gli elementi essenziali di identificazione del documento che si intende protocollare.

L'elemento Intestazione contiene anche le informazioni relative alla trasmissione del messaggio, sia dal punto di vista telematico che amministrativo.



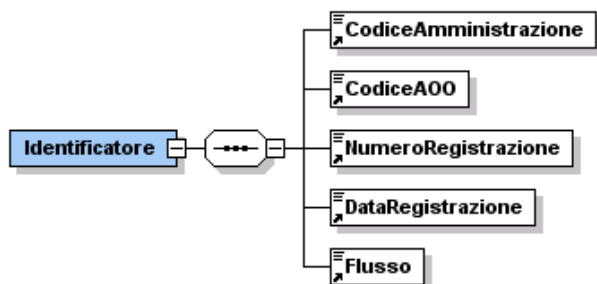
## OGGETTO

L'elemento Oggetto contiene la descrizione testuale dell'oggetto della richiesta di protocollazione.

La descrizione testuale contenuta nell'elemento Oggetto dovrebbe essere significativa e dovrebbe avere una lunghezza congrua, tipicamente almeno 30 caratteri.

## IDENTIFICATORE

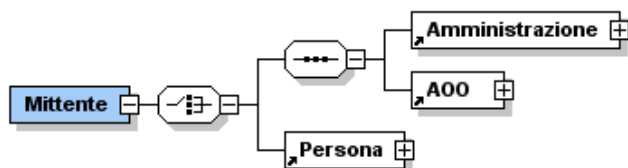
L'elemento Identificatore riporta i dati di identificazione del documento da protocollare.



## MITTENTE

L'elemento Mittente descrive il mittente della richiesta di protocollazione. Può essere una persona fisica ( Persona ), un Ente ed una figura istituzionale ( Amministrazione, AOO ).

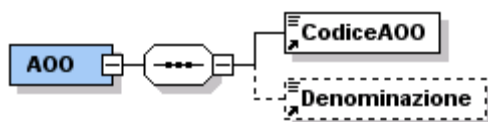
La descrizione di un mittente istituzionale in forma estesa e strutturata si configura come la descrizione di un percorso all'interno di una struttura organizzativa. Il formato di descrizione di tale percorso è compatibile con lo schema dell'indice delle pubbliche amministrazioni previsto dal d.P.C.M. 31/10/00.



Dalla v. 1.3 del WS è disponibile la gestione del Referente Dipendente.

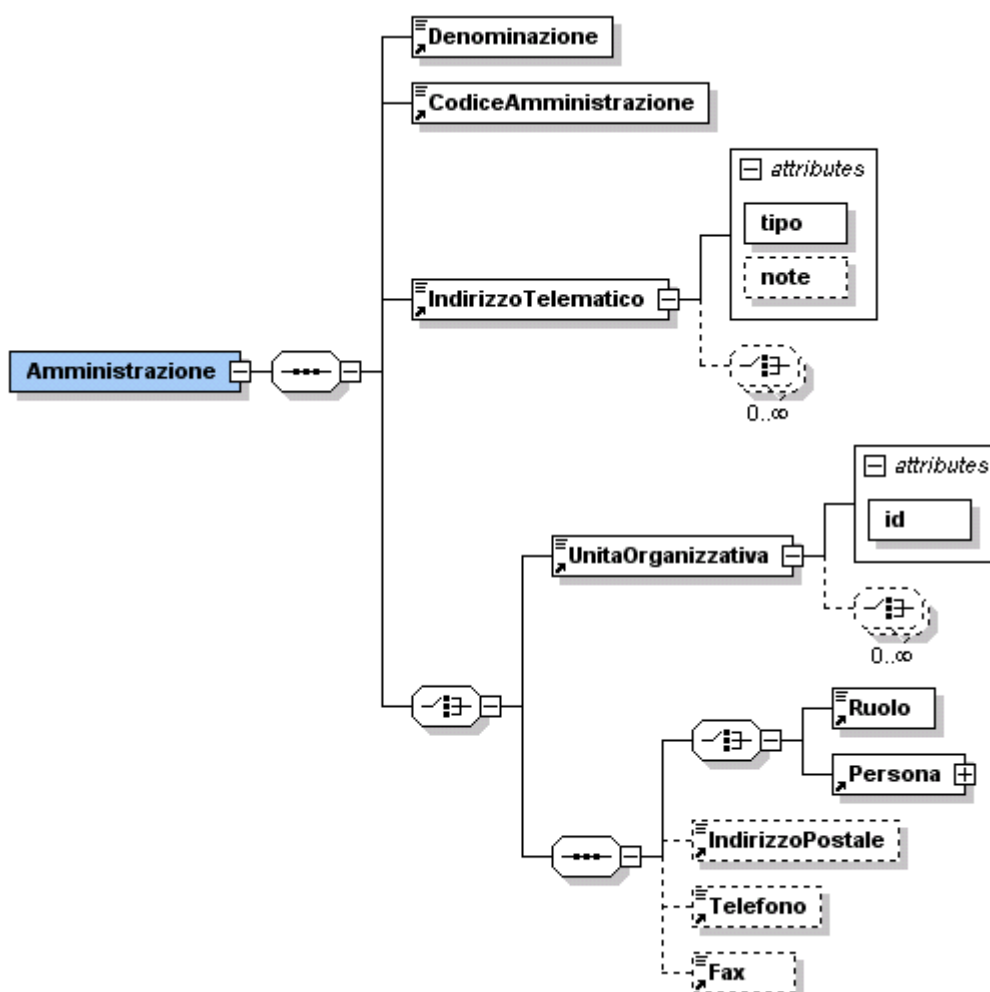
## AOO

Un elemento AOO specifica il CodiceAOO ed eventualmente la Denominazione. Non è necessario che tale specifica contenga altre informazioni dato il contesto in cui questo elemento può essere inserito.



## AMMINISTRAZIONE

Un elemento Amministrazione rappresenta l'elemento radice della descrizione estesa eventualmente strutturata di un mittente o destinatario istituzionale.



## INDIRIZZOTELEMATICO

Un IndirizzoTelematico contiene un indirizzo, ad esempio di posta elettronica, utilizzato per la trasmissione telematica. L'attributo "tipo" indica come interpretare l'indirizzo indicato; può assumere il valore "smtp" (indica un indirizzo di posta elettronica) oppure "uri" (indica la specifica di un indirizzo telematico tramite la sintassi delle URI).

Il formato libero (NMTOKEN) è da utilizzarsi per l'indicazione di tipo di sistemi di messaging diversi da quelli utilizzati su internet (e.g. sistemi proprietari).

Regole aggiuntive

- il contenuto dell'elemento IndirizzoTelematico di tipo "smtp" deve essere sintatticamente conforme a quanto previsto dalla specifica pubblica RFC 822;
- il contenuto dell'elemento IndirizzoTelematico di tipo "uri" deve essere sintatticamente conforme a quanto previsto dalla specifica pubblica RFC 1738.

## UNITAORGANIZZATIVA

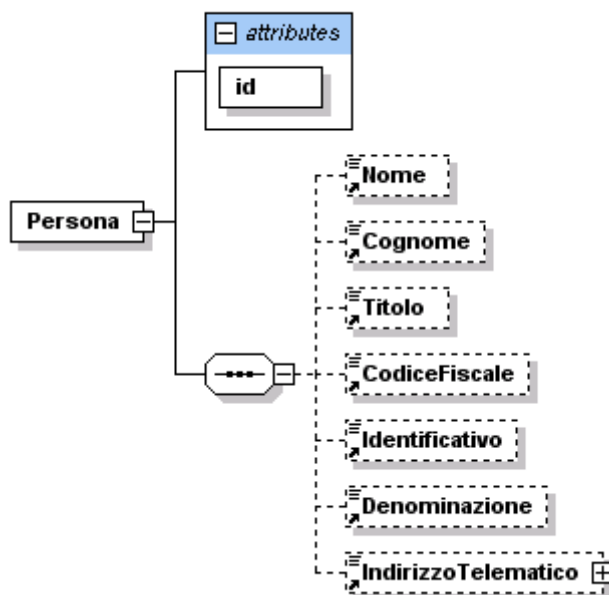
Un elemento UnitaOrganizzativa rappresenta un elemento nel percorso che costituisce la descrizione di un indirizzo.

L'attributo tipo descrive il tipo di unità organizzativa. Un'unità organizzativa temporanea potrebbe essere infatti istituita in una amministrazione a fronte di eventi speciali o per emergenza.

## PERSONA

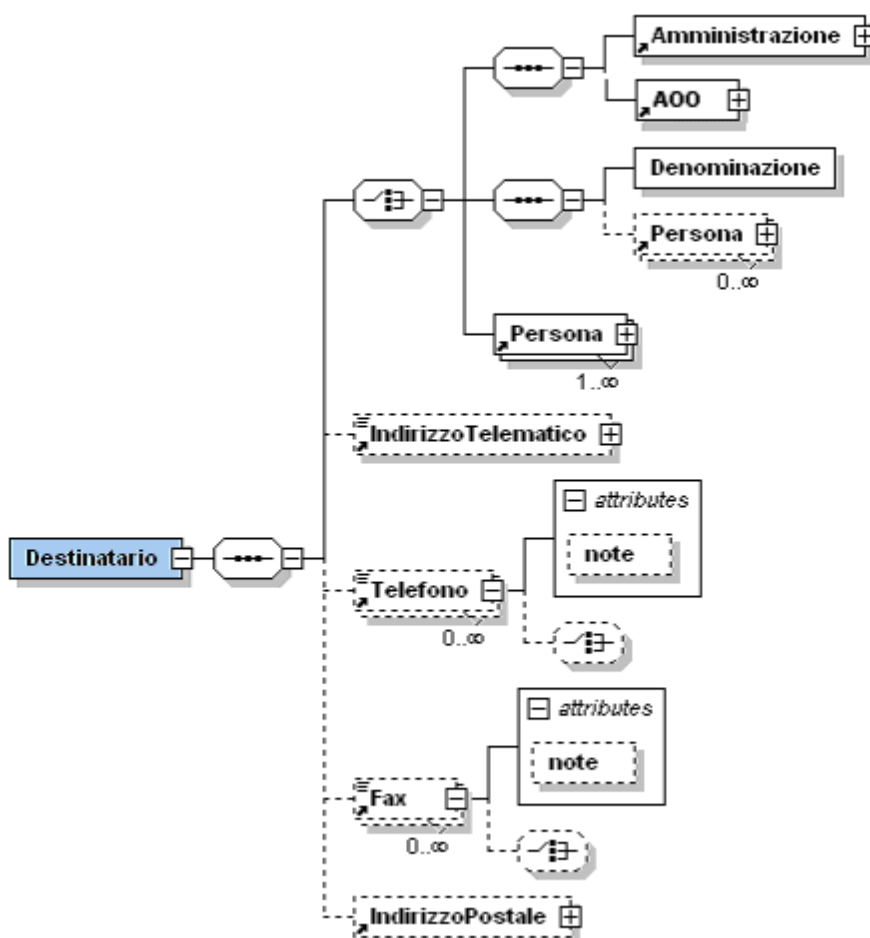
Un elemento Persona contiene la specifica di un riferimento ad una persona fisica. L'id è un attributo obbligatorio e deve essere valorizzato nel seguente modo:

- quando un documento viene protocollato in uscita: l'elemento persona viene valorizzato, nell'ambito del DESTINATARIO, con il codice fiscale/partita IVA, nell'ambito dell'elemento MITTENTE, con un identificativo dell'utente interno all'Ente che ha effettuato la chiamata tramite applicativo (preferibilmente il CN desunto dalla struttura LDAP in cui l'operatore è inserito)
- quando un documento viene protocollato in entrata: l'elemento persona viene valorizzato, nell'ambito del DESTINATARIO, con un identificativo dell'utente interno all'Ente che ha effettuato la chiamata tramite applicativo (preferibilmente il CN desunto dalla struttura LDAP in cui l'operatore è inserito), nell'ambito dell'elemento MITTENTE, con il codice fiscale/partita IVA



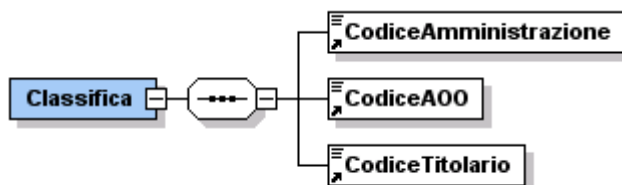
## DESTINATARIO

L'elemento Destinatario descrive un destinatario del documento da protocollare.



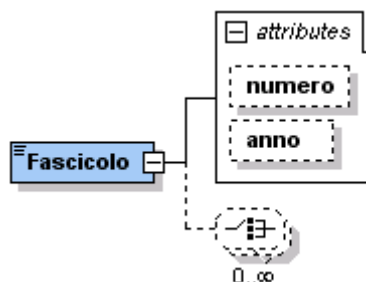
## CLASSIFICA

L'elemento Classifica non obbligatorio, contiene la classificazione (titolario) per il documento che si sta inserendo nel repository. Gli elementi di Classifica se valorizzati devono esserlo tutti.



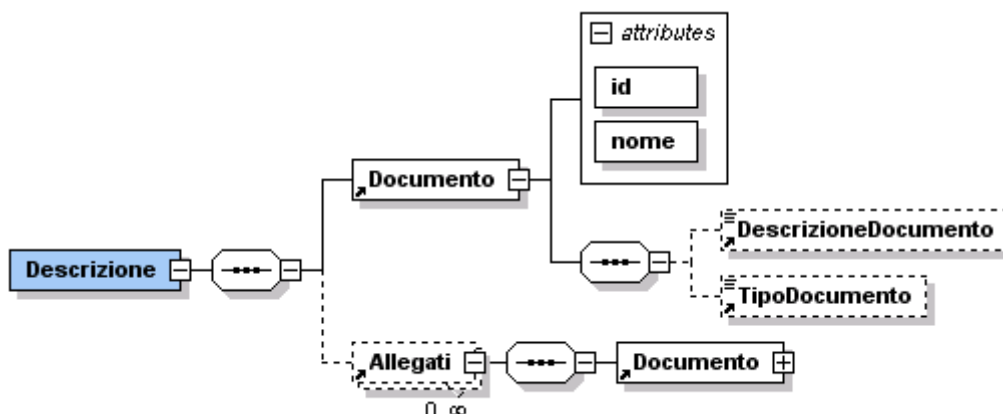
## FASCICOLO

L'elemento Fascicolo descrive una aggregazione di documenti. Se specificati gli attributi numero e anno il web service, fatti i dovuti controlli sul fascicolo in questione, collocherà il documento in quel fascicolo.



## DESCRIZIONE

L'elemento obbligatorio Descrizione contiene la descrizione strutturata del contenuto del documento ( documento principale e allegati ). Al momento la sezione allegati non è utilizzata.



## DOCUMENTO

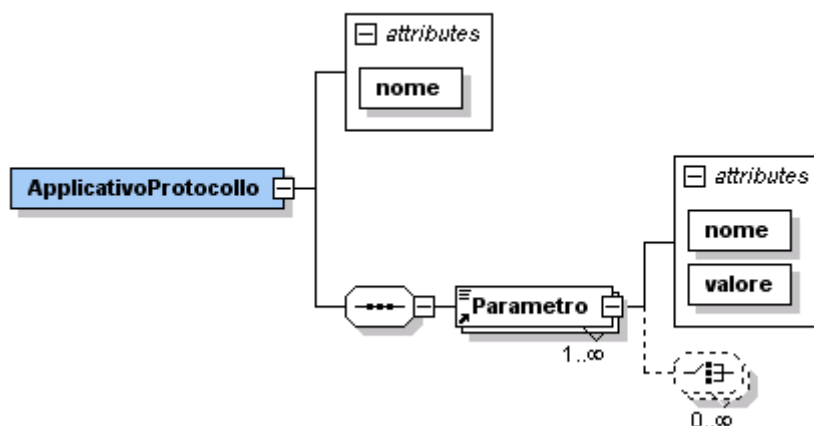
L'elemento Documento specifica il file elettronico da inserire nel repository.

Gli attributi *id* e *nome* di Documento caratterizzano dal punto vista tecnico il riferimento al documento effettivo. L'attributo *id* rappresenta l'identificativo univoco assegnato al documento dal sistema gestionale chiamante, mentre l'attributo *nome* rappresenta il nome del documento in questione.



## ApplicativoProtocollo

L'elemento opzionale ApplicativoProtocollo contiene una lista di elementi Parametro.  
 Lo scopo di tale lista è quello di poter specializzare eventuali parametri relativi all'archiviazione del documento nel repository (es. classificazione).  
 E' possibile descrivere parametri aggiuntivi, nella forma nome/valore.



## 5. Esempi di utilizzo del WS in linguaggio JAVA

### 5.1 Metodo di protocollazione

```
package clientWS;

import it.idsunitelm.ws.Attach;
import it.idsunitelm.ws.IProtocollazioneService;
import java.net.MalformedURLException;
import javax.mail.util.ByteArrayDataSource;
import it.idsunitelm.ws.InserimentoResult;
import java.io.BufferedReader;
import java.io.ByteArrayOutputStream;
import java.io.File;
import java.io.FileInputStream;
import java.io.IOException;
import java.io.InputStream;
import java.net.URL;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import java.util.logging.Level;
import java.util.logging.Logger;
import javax.activation.DataHandler;
import javax.xml.namespace.QName;
import javax.xml.ws.Service;

/**
 *
 * @author gcicero
 */
public class ClientWS {

    public static void main(String[] args) {

        URL newEndpoint= null;
        newEndpoint = new
URL("http://<host>/WSProtocollazione/ProtocollazioneService/ProtocollazioneService?wsdl");

        QName qname = new QName("http://ws.idsunitelm.it/", "ProtocollazioneService");
        Service service = Service.create(newEndpoint, qname);
        IProtocollazioneService port = service.getPort(IProtocollazioneService.class);

        Map requestContext =
            ((BindingProvider) port).getRequestContext();
        requestContext.put(
            BindingProvider.SESSION_MAINTAIN_PROPERTY, Boolean.TRUE);

        try {

            LoginResult resultLogin = new LoginResult();
            resultLogin = port.login(username, password);
            String strDSTName = resultLogin.getDST();

            // file profilo.xml

```

```
FileDataSource dataSource = new FileDataSource( path_del_file_xml_profile);
DataHandler dhXML = new DataHandler(dataSource);

// file principale
FileDataSource dataSource1 = new FileDataSource(path_del_file_da_protocollare);
DataHandler dhDocPrinc = new DataHandler(dataSource1);

// eventuali file allegati al protocollo
List<Attach> listaAllegati= new ArrayList<Attach>();
String allegato = " verbale.doc ";
FileDataSource dataSource2 = new FileDataSource(path_del_file_allegato);
DataHandler dhDocAll = new DataHandler(dataSource2);

Attach firstAttach = new Attach();
firstAttach.setId("2"); // deve coincidere con Id del file segnatatura XML
firstAttach.setFileName(allegato);
firstAttach.setFileContent(dhDocAll);
listaAllegati.add(firstAttach);

//chiamata senza allegati
//InserimentoResult res = port.protocollazioneDocumento(strDSTName,dhXML, dhDocPrinc, null);

// chiamata con allegati
InserimentoResult res = port.protocollazioneDocumento(strDSTName, dhXML, dhDocPrinc, listaAllegati);
// -----

} catch (IOException ex) {
    Logger.getLogger(ClientWS.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex);
} catch (Exception ex2) {
    Logger.getLogger(ClientWS.class.getName()).log(Level.SEVERE, null, ex2);
}
}
```

## 5.2 Recupero dei dati del protocollo

```

.....
.....

LoginResult resultLogin = new LoginResult();

resultLogin = port.login(username, password);
String strDSTName = resultLogin.getDST();

    RecuperoProtocolloResult ret = recuperoDocsProtocollo(strDSTName, lngAnnoPG, lngNumPG);

    // metadati protocollo
    ret.getOggetto();
    ret.getDataProtocollo();
    // recupero File
    if (ret != null && ret.getRecuperoFileResult().size() > 0) {
        List<RecuperoFileResult> arrFile = ret.getRecuperoFileResult();
        for (int i = 0; i < ret.getRecuperoFileResult().size(); i++) {
            byte[] bytesFile = arrFile.get(i).getContenutoFile();
            String nomeFile = arrFile.get(i).getNomeFile();
            String tipoFile = arrFile.get(i).getTipoFile(); // Principale o Allegato
            FileOutputStream fos = null;
            String pathTemporanea = "c://temp//recuperati//" + nomeFile; // path temporanea su cui
            fos = new FileOutputStream(pathTemporanea);
            fos.write(bytesFile);
            fos.close();
        }
    }
}.....
.....

```

## 5.3 Creazione di un fascicolo

```

.....
.....

LoginResult resultLogin = new LoginResult();

resultLogin = port.login(username, password);
String strDSTName = resultLogin.getDST();

FileDataSource dataSource_f = new FileDataSource(path_del_file_xml_profile);
DataHandler dhXML_f = new DataHandler(dataSource_f);
FascicoloResult res = port.creazioneFascicolo(strDSTName, dhXML_f);

.....
.....

```



## 6. Esempi di file di profilazione XML

### 6.1 Protocollazione in entrata

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<Segnatura >
<Intestazione>
<Oggetto>Richiesta xxxxxxxx</Oggetto>
<Identificatore>
  <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
  <CodiceAOO>P_xxx</CodiceAOO>
  <NumeroRegistrazione>0</NumeroRegistrazione>
  <DataRegistrazione>0</DataRegistrazione>
  <Flusso>E</Flusso>
</Identificatore>

<!-- Informazioni relative al soggetto che ha inoltrato la richiesta di protocollazione -->
<Mittente>
  <Persona id="RSSMRC66M11Z999Z">
    <Nome>Marco</Nome>
    <Cognome>Rossi</Cognome>
    <Denominazione>Cittadino</Denominazione>
  </Persona>
</Mittente>

<Destinatario>
  <Amministrazione>
    <Denominazione>Provincia di Bologna</Denominazione>
    <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
    <IndirizzoTelematico tipo="smtp">proto.prova3@actaliscertymail.it</IndirizzoTelematico>
    <UnitaOrganizzativa id="5"/>
  </Amministrazione>
</Destinatario>

<!-- Informazioni sul Titolare -->
<Classifica>
  <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
  <CodiceAOO>AOO-BO</CodiceAOO>
  <CodiceTitolario>921</CodiceTitolario>
</Classifica>

<!-- Informazioni sul fascicolo -->
<Fascicolo numero="1" anno="2005">Documenti riservati</Fascicolo>
</Intestazione>

<Descrizione>
  <Documento nome="richiesta.doc" id="1">
    <DescrizioneDocumento>Richiesta concessione occupazione suolo</DescrizioneDocumento>
    <TipoDocumento>Richiesta</TipoDocumento>
  </Documento>
  <Allegati>
    <Documento nome="verbale.doc" id="2">
      <DescrizioneDocumento>Allegato A - Richiesta concessione occupazione suolo</DescrizioneDocumento>
      <TipoDocumento>Allegato</TipoDocumento>
    </Documento>
  </Allegati>
</Descrizione>
```



```
</Allegati>  
</Descrizione>  
<ApplicativoProtocollo nome="ArchiPRO">  
  <Parametro nome="agd" valore="905"/>  
  <Parametro nome="uo" valore="5"/>  
</ApplicativoProtocollo>  
</Segnatura>
```

## 6.2 Protocollazione in uscita

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Segnatura xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation=".\\DOCAREAProto.xsd">
  <Intestazione>
    <Oggetto>richiesta parere alla .....</Oggetto>
    <Identificatore>
      <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
      <CodiceAOO>P_yyy</CodiceAOO>
      <NumeroRegistrazione>0</NumeroRegistrazione>
      <DataRegistrazione>0</DataRegistrazione>
      <Flusso>U</Flusso>
    </Identificatore>

    <Mittente>
      <Amministrazione>
        <Denominazione>Provincia di Bologna</Denominazione>
        <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
        <IndirizzoTelematico tipo="smtp">proto.prova3@actaliscertymail.it</IndirizzoTelematico>
        <UnitaOrganizzativa id="5"/>
      </Amministrazione>
      <AOO>
        <CodiceAOO>AOO-BO</CodiceAOO>
      </AOO>
    </Mittente>

    <Destinatario>
      <Amministrazione>
        <Denominazione>Provincia di Palermo</Denominazione>
        <CodiceAmministrazione>P000</CodiceAmministrazione>
        <IndirizzoTelematico tipo="smtp">proto.prova2@actaliscertymail.it</IndirizzoTelematico>
        <UnitaOrganizzativa id="654"/>
      </Amministrazione>
      <AOO>
        <CodiceAOO>AOO-PA</CodiceAOO>
      </AOO>
    </Destinatario>

    <!-- Informazioni sul Titolare -->
    <Classifica>
      <CodiceAmministrazione>PROVBO</CodiceAmministrazione>
      <CodiceAOO>AOO-BO</CodiceAOO>
      <CodiceTitolario>921</CodiceTitolario>
    </Classifica>
    <!-- Informazioni sul Titolare -->
    <Fascicolo numero="1" anno="2005">Richieste varie</Fascicolo>
  </Intestazione>
  <Descrizione>
    <Documento nome="comunicazione.doc" id="43893">
      <DescrizioneDocumento>Comunicazione parere favorevole alla ...</DescrizioneDocumento>
      <TipoDocumento>Comunicazione</TipoDocumento>
    </Documento>
  </Descrizione>
```



```
<ApplicativoProtocollo nome="ArchiPRO">
  <Parametro nome="agd" valore="905"/>
  <Parametro nome="uo" valore="5"/>
</ApplicativoProtocollo>
</Segnatura>
```

## 6.3 Protocollazione in Entrata con referente Dipendente

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<Segnatura xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation=".\\DOCAREAProto.xsd">
  <Intestazione>
    <Oggetto>Autorizzazione Trasferita il Dipendente...</Oggetto>
    <Identificatore>
      <CodiceAmministrazione>UNICAL</CodiceAmministrazione>
      <CodiceAOO>AOO1</CodiceAOO>
      <Flusso>E</Flusso>
    </Identificatore>
    <Mittente>
      <Dipendente>
        <Denominazione id="10426" >Mario Rossi</Denominazione>
      </Dipendente>
    </Mittente>
    <Destinatario>
      <Amministrazione>
        <Denominazione>UNICAL</Denominazione>
        <CodiceAmministrazione>AOO1</CodiceAmministrazione>
        <IndirizzoTelematico tipo="smtp">amministrazione@pec.unical.it </IndirizzoTelematico>
        <UnitaOrganizzativa id="5"/>
      </Amministrazione>
    </Destinatario>

    <!-- Informazioni sul Titolare -->
    <Classifica>
      <CodiceTitolario> 9135 </CodiceTitolario>
    </Classifica>
    <!-- Informazioni sul Titolare -->
    <Fascicolo numero="1" anno="2018">Richieste varie</Fascicolo>
  </Intestazione>
  <Descrizione>
    <Documento nome=" RichiestaAutorizzazione.pdf" id="1">
      <DescrizioneDocumento> RichiestaAutorizzazione per trasferta ...</DescrizioneDocumento>
      <TipoDocumento>Autorizzazione</TipoDocumento>
    </Documento>
  </Descrizione>
  <ApplicativoProtocollo nome="ArchiPRO">
    <Parametro nome="agd" valore=" 483"/>
    <Parametro nome="uo" valore="1231"/>
  </ApplicativoProtocollo>
</Segnatura>
```

## 6.4 Creazione di un fascicolo

```
<?xml version="1.0"?>
<Fascicolo>
  <CodiceTitolario>451</CodiceTitolario>
  <Oggetto>Richieste Autorizzazioni Dipendenti</Oggetto>
  <Soggetto>soggetto del fascicolo </Soggetto>
  <Note>note del fascicolo creato con ws </Note>
  <ApplicativoProtocollo nome="ArchiPRO">
    <Parametro nome="agd" valore=" 483"/>
    <Parametro nome="uo" valore="1231"/>
  </ApplicativoProtocollo>
</Fascicolo>
```

## Appendice A – WSDL

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?><wsdl:definitions name="ProtecollazioneService"
targetNamespace="http://ws.idsunitelm.it/" xmlns:ns1="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/" xmlns:tns="http://ws.idsunitelm.it/"
xmlns:wSDL="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/" xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <wsdl:types>
    <xs:schema elementFormDefault="unqualified" targetNamespace="http://ws.idsunitelm.it/" version="1.0"
xmlns:tns="http://ws.idsunitelm.it/" xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
      <xs:element name="creazioneFascicolo" type="tns:creazioneFascicolo" />
      <xs:element name="creazioneFascicoloResponse" type="tns:creazioneFascicoloResponse" />
      <xs:element name="login" type="tns:login" />
      <xs:element name="loginResponse" type="tns:loginResponse" />
      <xs:element name="protecollazioneDocumento" type="tns:protecollazioneDocumento" />
      <xs:element name="protecollazioneDocumentoResponse" type="tns:protecollazioneDocumentoResponse" />
      <xs:element name="recuperoDataProtocollo" type="tns:recuperoDataProtocollo" />
      <xs:element name="recuperoDataProtocolloResponse" type="tns:recuperoDataProtocolloResponse" />
      <xs:element name="recuperoDocumentiProtocollo" type="tns:recuperoDocumentiProtocollo" />
      <xs:element name="recuperoDocumentiProtocolloResponse" type="tns:recuperoDocumentiProtocolloResponse" />
      <xs:element name="recuperoDocumento" type="tns:recuperoDocumento" />
      <xs:element name="recuperoDocumentoResponse" type="tns:recuperoDocumentoResponse" />
      <xs:complexType name="login">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="username" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="password" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="loginResponse">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:loginResult" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="loginResult">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
          <xs:element name="error_number" type="xs:int" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="protecollazioneDocumento">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="dataXML" ns1:expectedContentTypes="application/octet-stream"
type="xs:base64Binary" xmlns:ns1="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="docPrinc" ns2:expectedContentTypes="application/octet-stream"
type="xs:base64Binary" xmlns:ns2="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime" />
          <xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="listaAllegati"
ns3:expectedContentTypes="application/octet-stream" type="tns:attach"
xmlns:ns3="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="attach">
        <xs:sequence>
          <xs:element minOccurs="0" name="fileContent" ns4:expectedContentTypes="application/octet-stream"
type="xs:base64Binary" xmlns:ns4="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime" />
          <xs:element minOccurs="0" name="fileName" type="xs:string" />
          <xs:element minOccurs="0" name="id" type="xs:string" />
        </xs:sequence>
      </xs:complexType>
      <xs:complexType name="protecollazioneDocumentoResponse">
        <xs:sequence>
```

```

<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:inserimentoResult" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="inserimentoResult">
<xs:sequence>
<xs:element name="annoProt" type="xs:long" />
<xs:element name="annoProtUff" type="xs:long" />
<xs:element minOccurs="0" name="dataProt" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
<xs:element name="error_number" type="xs:int" />
<xs:element name="numProt" type="xs:long" />
<xs:element name="numProtUff" type="xs:long" />
<xs:element minOccurs="0" name="siglaUff" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDataProtocollo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="fileName" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="username" type="xs:string" />
<xs:element name="matricola" type="xs:long" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDataProtocolloResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:recuperoDataProtocolloResult" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDataProtocolloResult">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="dataProtocollo" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
<xs:element name="error_number" type="xs:int" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDocumentiProtocollo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
<xs:element name="lngAnnoPG" type="xs:long" />
<xs:element name="lngNumPG" type="xs:long" />
<xs:element name="matricola" type="xs:long" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDocumentiProtocolloResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:recuperoProtocolloResult" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoProtocolloResult">
<xs:sequence>
<xs:element name="annoFascicolo" type="xs:int" />
<xs:element name="annoProtocollo" type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="0" name="dataProtocollo" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
<xs:element name="error_number" type="xs:int" />
<xs:element name="numFascicolo" type="xs:int" />
<xs:element name="numProtocollo" type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="0" name="oggetto" type="xs:string" />
<xs:element maxOccurs="unbounded" minOccurs="0" name="recuperoFileResult" nillable="true"
type="tns:recuperoFileResult" />
<xs:element minOccurs="0" name="tipoDocumento" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoFileResult">

```

```

<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="contentType" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="contenutoFile" type="xs:base64Binary" />
<xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
<xs:element name="error_number" type="xs:int" />
<xs:element minOccurs="0" name="nomeFile" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="tipoFile" type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType abstract="true" name="abstractCollection">
<xs:sequence />
</xs:complexType>
<xs:complexType abstract="true" name="abstractList">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="tns:abstractCollection">
<xs:sequence />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="arrayList">
<xs:complexContent>
<xs:extension base="tns:abstractList">
<xs:sequence />
</xs:extension>
</xs:complexContent>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="creazioneFascicolo">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
<xs:element minOccurs="0" name="arg1" ns5:expectedContentTypes="application/octet-stream"
type="xs:base64Binary" xmlns:ns5="http://www.w3.org/2005/05/xmlmime" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="creazioneFascicoloResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:fascicoloResult" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="fascicoloResult">
<xs:sequence>
<xs:element name="annoFasc" type="xs:long" />
<xs:element minOccurs="0" name="error_description" type="xs:string" />
<xs:element name="error_number" type="xs:int" />
<xs:element name="numFasc" type="xs:long" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDocumento">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="DST" type="xs:string" />
<xs:element name="lngAnnoPG" type="xs:long" />
<xs:element name="lngNumPG" type="xs:long" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
<xs:complexType name="recuperoDocumentoResponse">
<xs:sequence>
<xs:element minOccurs="0" name="return" type="tns:recuperoFileResult" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>
</wsdl:types>
<wsdl:message name="loginResponse">
<wsdl:part element="tns:loginResponse" name="parameters">
</wsdl:part>
</wsdl:message>

```

```

<wsdl:message name="creazioneFascicoloResponse">
  <wsdl:part element="tns:creazioneFascicoloResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDocumento">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDocumento" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDocumentoResponse">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDocumentoResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDocumentiProtocolloResponse">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDocumentiProtocolloResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="protocollazioneDocumentoResponse">
  <wsdl:part element="tns:protocollazioneDocumentoResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="creazioneFascicolo">
  <wsdl:part element="tns:creazioneFascicolo" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="protocollazioneDocumento">
  <wsdl:part element="tns:protocollazioneDocumento" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDataProtocollo">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDataProtocollo" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDocumentiProtocollo">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDocumentiProtocollo" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="recuperoDataProtocolloResponse">
  <wsdl:part element="tns:recuperoDataProtocolloResponse" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:message name="login">
  <wsdl:part element="tns:login" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>
<wsdl:portType name="IProtocolloService">
  <wsdl:operation name="login">
    <wsdl:input message="tns:login" name="login">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:loginResponse" name="loginResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="protocollazioneDocumento">
    <wsdl:input message="tns:protocollazioneDocumento" name="protocollazioneDocumento">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:protocollazioneDocumentoResponse" name="protocollazioneDocumentoResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="recuperoDataProtocollo">
    <wsdl:input message="tns:recuperoDataProtocollo" name="recuperoDataProtocollo">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:recuperoDataProtocolloResponse" name="recuperoDataProtocolloResponse">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="recuperoDocumentiProtocollo">

```

```

    <wsdl:input message="tns:recuperoDocumentiProtocollo" name="recuperoDocumentiProtocollo">
  </wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:recuperoDocumentiProtocolloResponse"
name="recuperoDocumentiProtocolloResponse">
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="creazioneFascicolo">
  <wsdl:input message="tns:creazioneFascicolo" name="creazioneFascicolo">
  </wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:creazioneFascicoloResponse" name="creazioneFascicoloResponse">
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="recuperoDocumento">
  <wsdl:input message="tns:recuperoDocumento" name="recuperoDocumento">
  </wsdl:input>
  <wsdl:output message="tns:recuperoDocumentoResponse" name="recuperoDocumentoResponse">
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:portType>
<wsdl:binding name="ProtocollazioneServiceSoapBinding" type="tns:IProtocollazioneService">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http" />
  <wsdl:operation name="login">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="login">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="loginResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="protocollazioneDocumento">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="protocollazioneDocumento">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="protocollazioneDocumentoResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="recuperoDataProtocollo">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="recuperoDataProtocollo">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="recuperoDataProtocolloResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="recuperoDocumentiProtocollo">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="recuperoDocumentiProtocollo">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="recuperoDocumentiProtocolloResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="creazioneFascicolo">
    <soap:operation soapAction="" style="document" />
    <wsdl:input name="creazioneFascicolo">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="creazioneFascicoloResponse">
      <soap:body use="literal" />
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

```

```
</wsdl:output>
</wsdl:operation>
<wsdl:operation name="recuperoDocumento">
  <soap:operation soapAction="" style="document" />
  <wsdl:input name="recuperoDocumento">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="recuperoDocumentoResponse">
    <soap:body use="literal" />
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ProtocollazioneService">
  <wsdl:port binding="tns:ProtocollazioneServiceSoapBinding" name="ProtocollazioneServicePort">
    <soap:address location="http://PAStagewinSS:8080/WSArchiPRO/ProtocollazioneService/ProtocollazioneService" />
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```



## Appendice B – XSD del profile.xml

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:import namespace="http://www.w3.org/XML/1998/namespace"
schemaLocation="http://www.w3.org/2001/03/xml.xsd"/>
  <xs:element name="Segnatura">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Intestazione"/>
        <xs:element ref="Descrizione"/>
        <xs:element ref="ApplicativoProtocollo" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Intestazione">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="Oggetto"/>
        <xs:element ref="Identificatore"/>
        <xs:element ref="Mittente"/>
        <xs:element ref="Destinatario"/>
        <xs:element ref="Classifica" minOccurs="0"/>
        <xs:element ref="Fascicolo" minOccurs="0"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Oggetto" type="xs:string"/>
  <xs:element name="Identificatore">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element ref="CodiceAmministrazione"/>
        <xs:element ref="CodiceAOO"/>
        <xs:element ref="NumeroRegistrazione"/>
        <xs:element ref="DataRegistrazione"/>
        <xs:element ref="Flusso"/>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="CodiceAmministrazione" type="xs:string"/>
  <xs:element name="CodiceAOO" type="xs:string"/>
  <xs:element name="NumeroRegistrazione" type="xs:string"/>
  <xs:element name="DataRegistrazione" type="xs:string"/>
  <xs:element name="Flusso" type="xs:string"/>
  <xs:element name="IndirizzoTelematico">
    <xs:complexType mixed="true">
      <xs:attribute name="tipo" type="xs:NMTOKEN" use="optional" default="smtp"/>
      <xs:attribute name="note" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
  <xs:element name="Mittente">
    <xs:complexType>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="Amministrazione"/>
          <xs:element ref="AOO"/>
        </xs:sequence>
        <xs:element ref="Persona"/>
      </xs:choice>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Amministrazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Denominazione"/>
      <xs:element ref="CodiceAmministrazione"/>
      <xs:element ref="IndirizzoTelematico"/>
      <xs:choice>
        <xs:element ref="UnitaOrganizzativa"/>
        <xs:sequence>
          <xs:choice>
            <xs:element ref="Ruolo"/>
            <xs:element ref="Persona"/>
          </xs:choice>
          <xs:element ref="IndirizzoPostale" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Telefono" minOccurs="0"/>
          <xs:element ref="Fax" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Ruolo" type="xs:string"/>
<xs:element name="UnitaOrganizzativa">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="AOO">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="CodiceAOO"/>
      <xs:element ref="Denominazione" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Persona">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Nome" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Cognome" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Titolo" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="CodiceFiscale" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Identificativo" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="Denominazione" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="IndirizzoTelematico" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Nome" type="xs:string"/>
<xs:element name="Cognome" type="xs:string"/>
<xs:element name="Titolo" type="xs:string"/>
<xs:element name="CodiceFiscale" type="xs:string"/>
<xs:element name="Identificativo" type="xs:string"/>
<xs:element name="Denominazione" type="xs:string"/>
<xs:element name="Destinatario">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:choice>
        <xs:sequence>
          <xs:element ref="Amministrazione"/>
          <xs:element ref="AOO" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
      </xs:choice>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```

        </xs:sequence>
        <xs:element ref="Persona"/>
    </xs:choice>
    <xs:element ref="IndirizzoTelematico" minOccurs="0"/>
    <xs:element ref="Telefono" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="Fax" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element ref="IndirizzoPostale" minOccurs="0"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Telefono" type="xs:string"/>
<xs:element name="Fax" type="xs:string"/>
<xs:element name="IndirizzoPostale" type="xs:string"/>
<xs:element name="Toponimo" type="xs:string"/>
<xs:element name="Civico">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CAP">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Comune">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
        <xs:attribute name="codiceISTAT" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Provincia">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Nazione">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:choice minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Classifica">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="CodiceAmministrazione"/>
            <xs:element ref="CodiceAOO"/>
            <xs:element ref="CodiceTitolarlo"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="CodiceTitolarlo" type="xs:string"/>
<xs:element name="Fascicolo">
    <xs:complexType mixed="true">
        <xs:attribute name="numero" type="xs:string"/>
        <xs:attribute name="anno" type="xs:string"/>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Descrizione">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element ref="Documento"/>
            <xs:element ref="Allegati" minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

<xs:element name="Documento">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="DescrizioneDocumento" minOccurs="0"/>
      <xs:element ref="TipoDocumento" minOccurs="0"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="id" type="xs:long" use="required"/>
    <xs:attribute name="nome" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DescrizioneDocumento">
  <xs:complexType mixed="true"/>
</xs:element>
<xs:element name="TipoDocumento">
  <xs:complexType mixed="true"/>
</xs:element>
<xs:element name="Allegati">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Documento" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ApplicativoProtocollo">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element ref="Parametro" maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="nome" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Parametro">
  <xs:complexType mixed="true">
    <xs:attribute name="nome" type="xs:string" use="required"/>
    <xs:attribute name="valore" type="xs:string" use="required"/>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>

```

## Appendice C – Elenco codici di errore

In questa appendice sono riportati tutti i codici di errore forniti nei messaggi di risposta del Web Service “WSArchiPROService”. In base a queste informazioni e all’interfaccia WSDL fornita è possibile implementare l’integrazione degli applicativi con il protocollo.

error number	Note
0	Esito positivo dell’operazione richiesta.
-1	Errore generico dell’operazione richiesta
-101	<i>DST non valido. Il token DST non è corretto o potrebbe essere scaduto</i>
-102	<i>Errore in fase di Login: il file XML di Login non è ben formato.</i>
-103	<i>Errore in fase di Login: UserId non corretta.</i>
-104	<i>Errore in fase di Login: Password non corretta.</i>
-105	<i>Errore in fase di Login: Database non raggiungibile.</i>
-201	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: File XML non presente</i>
-202	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Documento principale non presente</i>
-203	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Errore nel recupero del fascicolo</i>
-204	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Errore nel recupero della AGD e UO</i>
-205	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Impossibile inserire documenti in un fascicolo inesistente</i>
-206	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Errore nel recupero degli allegati acquisiti</i>
-207	<i>Errore in fase di protocollazione del documento: Errore nel recupero del Referente</i>
-301	<i>Errore in fase di recupero del documento: numero o anno di protocollo non specificato o non corretto</i>
-302	<i>Errore in fase di recupero del documento: numero o anno di protocollo inesistente</i>
-401	<i>Errore in fase di creazione del fascicolo: il file XML di Login non è ben formato.</i>
-402	<i>Errore in fase di creazione del fascicolo: codice Titolare inesistente</i>

Tabella 6 – Elenco dei codici di errore del Web Service

Per i metodi in cui l’errore non viene codificato in maniera personalizzata eventuali errori avranno codice -1 (*Errore generico dell’operazione richiesta*)