

Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati.

*Allegato 6 al documento “Linee
Guida sulla formazione, gestione e
conservazione dei documenti
informatici”.*

Indice del documento

1. Scopo ed ambito di applicazione	3
1.1. Note di lettura del documento	4
2. Messaggio di protocollo	5
2.1. Struttura della segnatura di protocollo	6
2.1.1. Intestazione	6
2.1.2. Descrizione	6
2.1.3. Signature	7
2.2. Regole di processamento	7
3. Flussi di comunicazione	9
3.1. Regole di processamento	10
3.1.1. Inoltro di un messaggio protocollato	10
3.1.2. Annullamento protocollazione mittente	11
3.1.3. Annullamento protocollazione destinatario	12
4. APPENDICE A - XML Schema della segnatura di protocollo	13
4.1. Segnatura di protocollo XML Schema	13
5. APPENDICE B - Interfacce di servizio SOAP	22
5.1. protocollo-mittente.wsdl	22
5.2. protocollo-destinatario.wsdl	25
5.3. messaggio_protocollo.xsd	27

1. Scopo ed ambito di applicazione

Il “Sistema di Gestione Informatica dei Documenti” è utilizzato da una Pubbliche Amministrazioni (di seguito *PA*) per gestire il ciclo di vita dei “Documenti Amministrativi Informatici”, a partire dalla loro formazione/ricezione per giungere alla loro archiviazione e/o trasmissione, nell’esercizio delle proprie funzioni istituzionali.

Con “Protocollo Informatico” indichiamo la componente software del sistema di “Sistema di Gestione Informatica dei Documenti” che assicura la gestione contemporanea della registrazione di protocollo e segnatura di protocollo.

Nel dettaglio il “Protocollo Informatico” assicura le seguenti azioni:

- produzione della segnatura di protocollo, cioè l'apposizione o l'associazione all'originale del documento, in forma permanente non modificabile, dei metadati riguardanti il documento stesso funzionali alla ricezione o spedizione dalle pubbliche amministrazioni;
- registrazione di protocollo, cioè l'attività di memorizzazione dei dati necessari a conservare le informazioni per ogni documento ricevuto o spedito dalle pubbliche amministrazioni.

La strategia per la digitalizzazione della PA, e non da ultimo le indicazioni riportate nel “Piano Triennale per l'Informatica nella Pubblica Amministrazione”, individuano l'esigenza di favorire l'interazione tra i sistemi informatici delle PA che, nel presente allegato, si concretizza nella comunicazione tra le Aree Organizzative Omogenee (AOO) della medesima PA o appartenenti a differenti PA.

Di seguito, quale presupposto all'esigenza di ricezione e spedizione espressa in precedenza, sono definite le tipologia e la rappresentazione (formati dati) delle informazioni associate ai documenti amministrativi informatici protocollati che costituiscono la segnatura di protocollo. La rappresentazione formale degli stessi è realizzata attraverso l'utilizzo degli XML Schema nel rispetto delle specifiche W3C:

- W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1 Part 1: Structures¹
- W3C XML Schema Definition Language (XSD) 1.1 Part 2: Datatypes²

In attuazione di quanto disposto dell'art. 47 del D.Lgs. 82/2005, relativamente alle comunicazione tra amministrazioni, di documenti amministrativi informatici protocollati, sono individuate le modalità tecniche per assicurare il trasporto di documenti amministrativi informatici tra AOO della pubblica amministrazione.

I formati dati e le modalità tecniche per il trasporto indicati nel presente allegato verranno adeguati in relazione all'evoluzione tecnologica e alle eventuali ulteriori esigenze che le amministrazioni dovessero manifestare a seguito della loro applicazione.

¹ <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-1/>

² <https://www.w3.org/TR/xmlschema11-2/>

Il presente documento abroga e sostituisce la circolare 60/2103 dell'AgID in materia di "Formato e definizione dei tipi di informazioni minime ed accessorie associate ai messaggi scambiati tra le Pubbliche Amministrazioni".

1.1. Note di lettura del documento

Nella definizione dei requisiti, delle specifiche e delle regole descritte nei documenti precedentemente indicati sono utilizzate le parole chiave DEVE, NON DEVE, OBBLIGATORIO, VIETATO, DOVREBBE, CONSIGLIATO, NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO, POTREBBE, OPZIONALE che devono essere interpretate in conformità con RFC 2119³ dell'Internet Engineering Task Force. In particolare:

- DEVE, OBBLIGATORIO significano che la definizione è un requisito assoluto, la specifica deve essere implementata, la consegna è inderogabile.
- DOVREBBE, CONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono esistere validi motivi per ignorare un requisito, non implementare una specifica, derogare alla consegna, ma che occorre esaminare e valutare con attenzione le implicazioni correlate alla scelta.
- PUÒ, OPZIONALE significano che un elemento della specifica è a implementazione facoltativa.
- NON DOVREBBE, SCONSIGLIATO significano che in particolari circostanze possono esistere validi di motivi per cui un elemento di specifica è accettabile o persino utile, ma, prima di implementarlo, le implicazioni correlate dovrebbero essere esaminate e valutate con attenzione.
- NON DEVE, VIETATO significano che c'è proibizione assoluta di implementazione di un determinato elemento di specifica.

³ <https://www.ietf.org/rfc/rfc2119.txt>

2. Messaggio di protocollo

Lo scambio di documenti amministrativi protocollati tra AOO vede coinvolti:

- il *mittente*, l'AOO che invia i documenti amministrativi protocollati;
- il *destinatario*, l'AOO che riceve i documenti amministrativi protocollati.

Un *messaggio di protocollo*, l'elemento atomico di interesse per dare seguito allo scambio di documenti amministrativi protocollati tra AOO, è una struttura logica che:

- DEVE contenere il documento amministrativo informatico principale (di seguito *documento principale*);
- PUÒ contenere un numero qualsiasi di documenti amministrativi informatici allegati (di seguito *allegati*);
- DEVE contenere la segnatura di protocollo del messaggio protocollato (di seguito *segnatura di protocollo*).

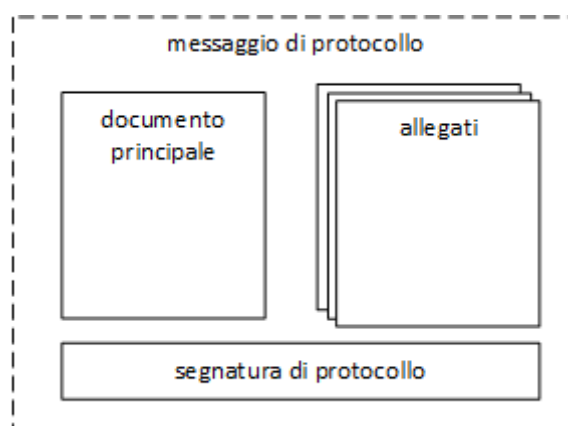


Figure 1. Struttura logica del "messaggio di protocollo"

Il *documento principale* e gli eventuali *allegati* DEVONO essere formati nel rispetto delle regole di formazione dei documenti amministrativi informatici.

La *segnatura di protocollo* DEVE essere formata nel rispetto di quanto indicato al successivo paragrafo [2.1 Struttura segnatura di protocollo](#).

La *segnatura di protocollo* DEVE essere associata in forma permanente al *documento principale* e agli *allegati* che con esso formano il *messaggio di protocollo*. A tal fine sistema informatico dell'AOO mittente:

- DEVE riportare nella *segnatura di protocollo* l'impronta del *documento principale* e, se presenti, degli *allegati*;
- DEVE assicurare l'autenticità e integrità della *segnatura di protocollo* attuando le regole tecniche in materia di firma elettronica dei documenti informatici emanate dall'AgID conformemente al regolamento UE n° 910/2014, nel dettaglio applicando un "sigillo elettronico qualificato" previsti alla sezione 5 del regolamento UE n° 910/2014 utilizzando il profilo XAdES baseline B level signatures definito in [ETSI EN 319 132-1 v1.1.1](#).

Il controllo della validità amministrativa del *documento principale*, degli *allegati* e dei dati riportati nella *segnatura di protocollo*:

- è di responsabilità della AOO mittente;
- DEVE essere effettuato prima della composizione del *messaggio di protocollo*.

Per assicurare la non ripudiabilità dello scambio tra AOO, le informazioni della *segnatura di protocollo* DEVONO essere memorizzate nel sistema di gestione dei documenti della AOO mittente e in quello delle AOO destinataria. L'indicata azione di memorizzazione è assicurata dalla registrazione di protocollo realizzata dal "Protocollo informatico".

2.1. Struttura della segnatura di protocollo

La *segnatura di protocollo* DEVE prevedere le seguenti sezioni:

- "Intestazione", contiene i dati identificativi e le informazioni fondamentali del messaggio;
- "Descrizione", contiene le informazioni descrittive riguardanti il contenuto del messaggio;
- "Signature" per permettere la firma della segnatura di protocollo conformemente al profilo XAdES baseline B level signatures.

Di seguito sono indicate la natura delle informazioni presenti nelle sezioni della *segnatura di protocollo*.

Le AOO mittenti che predispongono la *segnatura di protocollo* DEVONO assicurare la conformità rispetto all'XML Schema riportato nell'[Appendice A](#).

2.1.1. Intestazione

La sezione "Intestazione" DEVE contenere gli elementi essenziali di identificazione e caratterizzazione amministrativa del *messaggio di protocollato*.

In particolare, la sezione contiene l'*Identificatore* della registrazione relativa al messaggio protocollato in uscita. Tale identificatore riporta i seguenti dati:

- a) indicazione della amministrazione mittente;
- b) indicazione della AOO mittente;
- c) indicazione del registro nell'ambito del quale è stata effettuata la registrazione;
- d) numero progressivo di protocollo;
- e) data di registrazione;
- f) l'oggetto del messaggio di protocollo;
- g) la classificazione del messaggio di protocollo;
- h) il fascicolo del messaggio di protocollo.

2.1.2. Descrizione

La sezione "Descrizione" DEVE contenere le informazioni che descrivono i corrispondenti (mittente e destinatario) interessati nello scambio e i riferimenti al *documento principale* e agli eventuali *allegati* del *messaggio di protocollo*.

In particolare, contiene l'impronta informatica del *documento principale* e degli eventuali *allegati* necessari per associarli in forma permanente alla *segnatura di protocollo*.

2.1.3. Signature

La sezione "Signature" DEVE contenere le informazioni per assicurare la firma della *segnatura di protocollo* da parte della AOO mittente per assicurare l'autenticità e integrità.

2.2. Regole di processamento

Il flusso di processamento che le AOO mittenti devono realizzare per assicurare la formazione del *messaggio di protocollo* è di seguito riportato:

- A. Formazione del *documento principale (document)*, ed eventuali *allegati (attachment_i)*, DEVONO rispettare le regole di formazione dei documenti amministrativi elettronici, inclusa la classificazione.
- B. Calcolo dell'impronta del *documento principale (digest(document,algorithm))*, e degli eventuali *allegati (digest(attachment_i,algorithm))*, che DEVONO utilizzare uno degli algoritmi indicati nella seguente tabella 1.
- C. Generazione del numero di protocollo da assegnare al *messaggio di protocollo*.
- D. Formazione della *segnatura di protocollo* che DEVE rispettare l'XML Schema indicato nell'[Appendice A](#), utilizzando le impronte *digest(document,algorithm)* e *digest(attachment_i,algorithm)* create al passo B.
- E. Apposizione di un "sigillo elettronico qualificato" alla *segnatura di protocollo per* garantire l'integrità e autenticità che DEVE applicare il profilo XAdES baseline B level signatures definito in [ETSI EN 319 132-1 v1.1.1](#).

Nota: L'AOO mittente assicura l'atomicità⁴ delle operazione da C a E.

Tabella 1 - Digest algorithm

SIGLA	URI
SHA-224	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha224
SHA-256	http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha256
SHA-384	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#sha384

⁴ le operazioni sono eseguite in maniera indivisibile da un punto di vista logico, in breve o sono eseguite tutte o non è eseguita nessuna

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

SHA-512	http://www.w3.org/2001/04/xmlenc#sha512
HMAC-SHA-224	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha224
HMAC-SHA-256	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha256
HMAC-SHA-384	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha384
HMAC-SHA-512	http://www.w3.org/2001/04/xmldsig-more#hmac-sha512

3. Flussi di comunicazione

Le esigenze di comunicazione tra AOO mittente e AOO destinataria per assicurare l'inoltro di un messaggio protocollato richiedono:

- *inoltro di un messaggio protocollato (MessaggioInoltro)* da una AOO mittente ad una AOO destinataria e la relativa conferma, anche la gestione dei due casi di annullamento possibili:
- *annullamento protocollazione mittente (AnnullamentoInoltroMittente)*, nel caso in cui successivamente all'inoltro l'AOO mittente adotti un provvedimento per il suo annullamento;
- *annullamento protocollazione destinatario (AnnullamentoInoltroDestinatario)*, nel caso in cui successivamente alla conferma di ricezione l'AOO destinataria adotti un provvedimento per il suo annullamento.

Le esigenze di comunicazione individuate sono sintetizzate nel seguente UML sequence diagram.



Figure 2. Comunicazioni tra AOO mittente e AOO destinatario

Per dare seguito alla comunicazione tra AOO mittente e AOO destinataria, le stesse possono adottare una delle modalità previste dalla norma:

- *posta elettronica*, in cui il *messaggio di protocollo* (documento, allegati e segnatura di protocollo) è trasportato come allegato della stessa e il contenuto del messaggio di posta elettronica NON DEVE intendersi come parte del *messaggio di protocollo*;
- *cooperazione applicativa*, utilizzando il Simple Object Access Protocol assicurando l'implementazione delle interfacce di servizio riportate nell'[Appendice B](#).

Per assicurare la comunicazione tra AOO le Amministrazioni DEVONO registrare e mantenere aggiornato, per ogni AOO individuata nella propria organizzazione, l'Indice dei domicili digitali delle pubbliche amministrazioni e dei gestori di pubblici servizi (IPA)⁵ (di seguito IPA) con:

- indirizzo di *posta elettronica certificata*;
- *endpoint* di esposizione dei servizi indicati nell'[Appendice B](#).

3.1. Regole di processamento

I flussi di processamento che le AOO mittenti e destinatari devono realizzare per assicurare l'inoltro e ricezione dei messaggi protocollati sono riportate di seguito.

Si precisa che ogni flusso di seguito indicato è da ritenersi completo quando l'intero set di messaggi previsto dallo specifico flusso è stato scambiato. Si precisa che non è possibile avviare i flussi di annullamento (**AnnullamentoInoltroMittente** e **AnnullamentoInoltroDestinatario**) prima del completamento del flusso di inoltro (**MessaggioInoltro**).

03.1.1. Inoltro di un messaggio protocollato

A. AOO mittente: Inoltro *messaggio di protocollo*

L'AOO mittente DEVE produrre il *messaggio di protocollo*, come indicato nel precedente [paragrafo 2](#) e inoltrare lo stesso alla AOO destinataria.

B. AOO destinatario: Riceve *messaggio di protocollo*

L'AOO destinatario ricevuto il *messaggio di protocollo* DEVE verificare la *segnatura di protocollo*, nel dettaglio:

- DEVE verificare la correttezza della firma della *segnatura di protocollo*;
- DEVE verificare la corrispondenza dell'impronta del *documento principale* presente nella *segnatura di protocollo* e il documento *principale* ricevuto;
- se presenti *allegati*, per ogni allegato DEVE verificare la corrispondenza dell'impronta dell'*allegato* presente nella *segnatura di protocollo* e l'allegato ricevuto.

Se l'AOO destinataria è riuscita a verificare il *messaggio di protocollo* ricevuto DEVE rispondere indicando l'Identificatore associato dalla AOO mittente.

Se l'AOO destinataria non è riuscita a verificare il *messaggio di protocollo* ricevuto DEVE segnalare alla AOO mittente l'anomalia riscontrata è nel dettaglio:

- se la firma della *segnatura di protocollo* non è verificata DEVE restituire l'anomalia 001_ValidazioneFirma;
- se almeno una delle impronte riportate nella *segnatura di protocollo* (*documento principale* e *allegati*) non è verificata DEVE restituire l'anomalia 002_AnomaliaImpronta.

⁵ <https://www.indicepa.gov.it/>

- C. AOO destinatario: Inoltro conferma di protocollazione del *messaggio di protocollo*
L'AOO destinataria DEVE inoltrare conferma di protocollazione del *messaggio di protocollo* alla AOO mittente a conclusione del processo di protocollazione in ingresso.

L'AOO destinataria PUO' effettuare il controllo dei file ricevuti (*documento principale e allegati*) ed in caso di anomalie DEVE segnalare alla AOO mittente l'anomalia riscontrata è nel dettaglio:

- a. se almeno uno dei file ricevuto (*documento principale e allegati*) risulta non leggibile DEVE restituire l'anomalia 003_DocumentoAllegatiNonLeggibili.
- b. se almeno uno dei file ricevuto (*documento principale e allegati*) risulta firmato e la validazione della stessa fallisce DEVE restituire l'anomalia 004_DocumentoAllegatiErroreValidazioneFirma.
- c. se almeno uno dei file ricevuto (*documento principale e allegati*) risulta con marca temporale e la validazione della stessa fallisce DEVE restituire l'anomalia 005_DocumentoAllegatiErroreValidazioneMarcaTemporale.
- d. se almeno uno dei file ricevuto (*documento principale e allegati*) risulta con sigillo elettronico e la validazione dello stesso fallisce DEVE restituire l'anomalia 006_DocumentoAllegatiErroreValidazioneSigillo.

AOO destinataria DEVE verificare la ricevibilità del *messaggio di protocollo* ricevuto, ed in caso negativo DEVE restituire l'anomalia 000_Irricevibile e l'indicazione della motivazione di irricevibilità.

AOO destinatario DEVE generare il numero di protocollo per *messaggio di protocollo* ricevuto e, contemporaneamente, memorizzare lo stesso nel registro di protocollo in ingresso.

L'AOO destinatario DEVE inoltrare la conferma di protocollazione del *messaggio di protocollo* ricevuto includendo l'Identificatore associato dal AOO mittente e l'Identificatore da essa associato.

- D. AOO mittente: Ricezione della conferma di protocollazione del *messaggio di protocollo*

Nel caso in cui l'AOO destinatario non segnali anomalie l'AOO mittente DEVE memorizzare la conferma di protocollazione del *messaggio di protocollo* nel registro di protocollo per assicurare la persistenza dello stesso.

Nel caso in cui l'AOO destinatario segnali anomalie l'AOO mittente DEVE ritenere la transazione non conclusa.

3.1.2. Annullamento protocollazione mittente

- A. AOO mittente: Inoltro messaggio annullamento

L'AOO mittente DEVE inoltrare la richiesta di annullamento di un *messaggio di protocollo* precedentemente inviato:

- indicando l'Identificatore associato da essa al momento dell'inoltro e l'Identificatore associato dal destinatario indicato nella ricevuta di ricezione del *messaggio di protocollo*;
- riportando il riferimento al provvedimento che determina il presupposto amministrativo per l'annullamento.

B. AOO destinatario: Inoltro ricevuta annullamento

L'AOO destinatario DEVE inoltrare la ricevuta di annullamento di un *messaggio di protocollo* precedentemente ricevuto.

L'AOO destinataria assicura che nella ricevuta di annullamento:

- DEVE indicare l'Identificatore associato dalla AOO mittente al momento dell'inoltro e l'Identificatore associato da esso indicato nella ricevuta di ricezione del *messaggio di protocollo* inoltrata al mittente;
- nel caso di irricevibilità dell'annullamento DEVE restituire l'anomalia 000_Irricevibile indicando il motivo di irricevibilità;
- nel caso in cui non risulti il *messaggio di protocollo* DEVE restituire l'anomalia 007_ErroreIdentificatoreNonTrovato.

3.1.3. Annullamento protocollazione destinatario

A. AOO destinatario: Inoltro messaggio annullamento

L'AOO destinatario DEVE inoltrare la richiesta di annullamento di un *messaggio di protocollo* precedentemente ricevuto:

- indicando l'Identificatore associato dalla AOO mittente al momento dell'inoltro e l'Identificatore associato da esso indicato nella ricevuta di ricezione del *messaggio di protocollo* inoltrata al mittente;
- riportando il riferimento al provvedimento che determina il presupposto amministrativo per l'annullamento.

B. AOO mittente: Inoltro ricevuta annullamento

L'AOO mittente DEVE inoltrare la ricevuta di annullamento di un *messaggio di protocollo* precedentemente inviato.

L'AOO mittente assicura che nella ricevuta di annullamento:

- DEVE indicare l'Identificatore associato da essa al momento dell'inoltro e l'Identificatore associato dal destinatario indicato nella ricevuta di ricezione del *messaggio di protocollo*;
- nel caso di irricevibilità dell'annullamento DEVE restituire l'anomalia 000_Irricevibile indicando il motivo di irricevibilità;
- nel caso in cui non risulti il *messaggio di protocollo* DEVE restituire l'anomalia 007_ErroreIdentificatoreNonTrovato.

4. APPENDICE A - XML Schema della segnatura di protocollo

Di seguito è riportato XML Schema della *segnatura di protocollo* che le AOO delle pubbliche amministrazioni adottano.

Per favorire l'utilizzo del XML Schema lo stesso è riportato nel repository github pubblico consultabile all'URL <https://github.com/AgID/protocollo-comunicazione-ao>.

4.1. Segnatura di protocollo XML Schema

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8" standalone="no"?>
<xs:schema
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:prot="http://www.agid.gov.it/protocollo/"
  xmlns:ds="http://www.w3.org/2000/09/xmldsig#"

  targetNamespace="http://www.agid.gov.it/protocollo/"

  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="qualified"

  version="3.0"
  >

  <xs:element name="SegnaturaInformatica" type="prot:SegnaturaInformaticaType"/>

  <xs:complexType name="SegnaturaInformaticaType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        La segnatura di protocollo contiene i dati relativi ad un
        messaggio di protocollo.

        Un messaggio di protocollo è determinato da:
        - documento principale
        - eventuali allegati
        - la segnatura di protocollo qui definita

        La segnatura di protocollo è associata in forma permanente al
        documento principale e agli allegati che con esso formano il messaggio di protocollo
        includendo nella segnatura di protocollo le impronte (digest)
        del documento principale e degli allegati e assicurando l'autenticità e integrità
        della segnatura di protocollo firmando la stessa implementando
        il profilo XAdES baseline B level signatures definito in ETSI EN 319 132-1 v1.1.1.

        La segnatura di protocollo è caratterizzata da:
        - Intestazione, i dati necessari per individuare univocamente il
        messaggio di protocollo

        - Descrizione, i dati aggiuntivi del messaggio di protocollo
        - Signature, i dati e metadati della firma dell'XML (profilo
        XAdES baseline B level signatures definito in ETSI EN 319 132-1 v1.1.1)
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Intestazione" type="prot:IntestazioneType"/>

      <xs:element name="Descrizione" type="prot:DescrizioneType"/>

      <xs:element ref="ds:Signature"/>
    </xs:sequence>
    <xs:attribute name="versione" type="xs:NMTOKEN" fixed="3.0.0" use="required"/>
  </xs:complexType>

```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:attribute name="lang" type="xs:NMTOKEN" fixed="it" use="required"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="IntestazioneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      L'intestazione contiene i dati essenziali per l'identificazione
      e caratterizzazione amministrativa del messaggio di protocollato.

      L'intestazione è caratterizzata da:
      - Identificatore, i dati per identificare univocamente il
      messaggio di protocollo conformemente in attuazione all'art. 55 del DPR 445/2000
      - Oggetto, sintesi dei contenuti di carattere giuridico,
      amministrativo e narrativo di un documento
      - Classifica, la categoria del Titolare di classificazione
      associato al messaggio di protocollo
      - Fascicolo, opzionalmente, il fascicolo entro cui è presente il
      messaggio di protocollo
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Identificatore" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="Oggetto" type="xs:string"/>

    <xs:element name="Classifica" type="prot:ClassificaType" />

    <xs:element name="Fascicolo" type="prot:FascicoloType" minOccurs="0" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="IdentificatoreType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Contiene i dati identificativi della segnatura di protocollo.

      L'identificativo è caratterizzato da:
      - CodiceAmministrazione, il codice IPA
      dell'amministrazione
      - CodiceAOO, il codice IPA dell'AOO
      - CodiceRegistro, il codice del Registro
      - NumeroRegistrazione, il progressivo di protocollo
      - DataRegistrazione, la data di registrazione
      - OraRegistrazione, in maniera opzionale l'ora di
      registrazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="CodiceAmministrazione" type="prot:CodiceIPA"/>
    <xs:element name="CodiceAOO" type="prot:CodiceIPA"/>
    <xs:element name="CodiceRegistro" type="prot:CodiceRegistroType"/>
    <xs:element name="NumeroRegistrazione"
    type="prot:NumeroRegistrazioneType"/>
    <xs:element name="DataRegistrazione" type="xs:date"/>
    <xs:element name="OraRegistrazione" type="xs:time" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="CodiceIPA">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Contiene il codice IPA dell'amministrazione o dell'AOO indica
      all'amministrazione e, in maniera opzionale, la descrizione della stessa.
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="descrizione" type="xs:string"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="FascicoloType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Il fascicolo riporta il riferimento al fascicolo prevedendo la
      Denominazione e il relativo CodiceFascicolo
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Denominazione" type="xs:string"/>
    <xs:element name="CodiceFascicolo" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ClassificaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      La classificazione riporta il valore attribuito al messaggio di
      protocollo.

      La classificazione è caratterizzata da:
      - Denominazione, una descrizione della classificazione
      attribuita
      - In alternativa il codice di classificazione può essere
      rappresentato:
      - CodiceFlat, l'unione in un'unico element di categoria,
      classe ed eventuale sottoclasse
      es. <CodiceFlat>Titolo I.Classe 1</CodiceFlat>
      - CodicePath, la separazione in differenti element di
      categoria, classe ed eventuale sottoclasse
      es. <CodicePath>
          <Livello>Titolo I</Livello>
          <SubLivello>
            <Livello>Classe
            1</Livello>
          </SubLivello>
        </CodicePath>
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Denominazione" type="xs:string"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="CodiceFlat" type="xs:string"/>
      <xs:element name="CodicePath" type="prot:LivelloType"/>
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="LivelloType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Il livello riporta i dati relativi alla categoria, classe ed
      eventuale sottoclasse

      Il livello è composto dal codice della categoria, classe ed
      eventuale sottoclasse e la relativa descrizione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Livello">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```

                                                                 <xs:attribute name="descrizione"
type="xs:string"/>
                                                                 </xs:extension>
                                                                 </xs:simpleContent>
                                                                 </xs:complexType>
                                                                 </xs:element>
                                                                 <xs:element name="SubLivello" type="prot:LivelloType" minOccurs="0"/>
                                                                 </xs:sequence>
                                                                 </xs:complexType>

<xs:complexType name="DescrizioneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      La descrizione contiene i dati descrittivi del messaggio di
protocollato.

      La descrizione è caratterizzata da:
      - Mittente, riferimento del mittente (organizzazione o persona)
      - Destinatario, riferimento del destinatario (organizzazione o
persona)
      - DocumentoPrimario, riferimento al documento primario del
messaggio di protocollo
      - Allegato, riferimento ad uno degli allegati del messaggio di
protocollo se presente
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Mittente" type="prot:SoggettoType" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Destinatario" type="prot:SoggettoType" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    <xs:element name="DocumentoPrimario" type="prot:DocumentoType"/>

    <xs:element name="Allegato" type="prot:DocumentoType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="DocumentoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Il documento contiene i dati per referenziare un documento
(documento primario o allegato) del messaggio di protocollo

      Il documento è caratterizzato da:
      - Descrizione, la descrizione del contenuto dello specifico
documento
      - Impronta, l'impronta digitale (digest) del documento
      - nomeFile, il nome del file relativo al documento
      - mimeType, il mime type (RFC 6838) associato al documento
      - firmatoDigitalmente, flag per indicare il documento è firmato
digitalmente (sezione 4 Regolamento UE 910/2014)
      - sigillatoElettronicamente, flag per indicare che al documento
è apposto un sigillo elettronico (sezione 5 Regolamento UE 910/2014)
      - marcaturaTemporale, flag per indicare che al documento è
apposta una marca temporale (sezione 6 Regolamento UE 910/2014)
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Descrizione" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="Impronta" type="prot:ImprontaType"/>

  </xs:sequence>
  <xs:attribute name="nomeFile" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="mimeType" type="xs:string" use="required"/>
  <xs:attribute name="firmatoDigitalmente" type="xs:boolean"/>
  <xs:attribute name="marcaturaTemporale" type="xs:boolean"/>

```


Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:attribute name="sigillatoElettronicamente" type="xs:boolean"/>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="SoggettoType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Il soggetto contiene i dati per referenziare un corrispondente

      Sulla base delle necessità è possibile indicare:
      - una organizzazione
        es. <Organizzazione>
          <Riferimento
codiceIPA="codiceIPA">Organizzazione</Riferimento>
          </Organizzazione>

      - una specifica unità organizzativa di una
organizzazone
        es. <Organizzazione>
          <Riferimento
codiceIPA="codiceIPAOrganizzazione">Organizzazione</Riferimento>
          <UnitaOrganizzativa>
            <Descrizione
codiceIPA="codiceIPAUnitaOrganizzativa">UnitaOrganizzativa</Descrizione>
          </UnitaOrganizzativa>
          </Organizzazione>

      - una persona fisica
        es. <Persona>...</Persona>
      - una persona fisica relativa ad una organizzazione
        es. <Organizzazione>
          <Riferimento
codiceIPA="codiceIPA">Organizzazione</Riferimento>
          <Persona>...</Persona>
          </Organizzazione>

      - una persona fisica relativa ad una specifica unità
organizzativa di una organizzazione
        es. <Organizzazione>
          <Riferimento
codiceIPA="codiceIPAOrganizzazione">Organizzazione</Riferimento>
          <UnitaOrganizzativa>
            <Descrizione
codiceIPA="codiceIPAUnitaOrganizzativa">UnitaOrganizzativa</Descrizione>
          <Persona>...</Persona>
          </UnitaOrganizzativa>
          </Organizzazione>

      Il soggetto è caratterizzato da:
      - il alternativa:
        - Organizzazione, un'organizzazione
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:choice>
    <xs:element name="Organizzazione" type="prot:OrganizzativaType"/>
    <xs:element name="Persona" type="prot:PersonaType"/>
  </xs:choice>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="OrganizzativaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      L'organizzativa contiene i dati di un'unità organizzativa o
unità organizzativa

      L'unità organizzativa è caratterizzata da:
      - Nome, il nome dell'unità organizzativa
      - in alternativa:
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```

- UnitaOrganizzativa, una sottounità organizzativa di
livello inferiore
- Persona, il riferimento ad una persona fisica
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
  <xs:element name="Riferimento" type="prot:NomeOrganizzazioneType"/>
  <xs:choice minOccurs="0">
    <xs:element name="UnitaOrganizzativa"
type="prot:OrganizzativaType"/>
    <xs:element name="Persona" type=" prot:PersonaType "/>
  </xs:choice>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="NomeOrganizzazioneType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      Il nome organizzazione contiene i riferimenti ad
un'organizzazione o unità organizzativa

      Il nome organizzazione è caratterizzata dal nome
dell'organizzazione o dell'unità organizzativa e, quando esiste, il codice IPA della stessa
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="xs:string">
      <xs:attribute name="codiceIPA" type="xs:string"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="IndirizzoPostaleType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      L'indirizzo contiene i dati relativi ad un'indirizzo.

      L'indirizzo è caratterizzato da:
      - Toponimo, il riferimento al nome proprio del luogo
      - Civico, il riferimento assegnato allo specifico immobile
      - CAP, il codice di avviamento postale
      - Comune, il riferimento al Comune
      - Provincia, la provincia
      - Nazione, la denominazione della nazione e il codice ISO 3166-1
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Toponimo" type="prot:ToponimoType"/>
    <xs:element name="Civico" type="xs:string"/>
    <xs:element name="CAP" type="prot:CAPType"/>
    <xs:element name="Comune" type="prot:ComuneType"/>
    <xs:element name="Nazione" default="Italia">
      <xs:complexType>
        <xs:simpleContent>
          <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="codice3166"
default="ITA"/>
          </xs:extension>
        </xs:simpleContent>
      </xs:complexType>
    </xs:element>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ToponimoType">
  <xs:annotation>

```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:documentation>
    Il toponimo contiene il riferimento al nome proprio del luogo

    Il toponimo è caratterizzato da:
    - dug, denominazione urbanistica generica o qualificatore del
toponimo (e.g., via, viale, piazza, ecc.)
    - duf, denominazione urbanistica ufficiale o nome della strada
</xs:documentation>
</xs:annotation>
<xs:sequence>
    <xs:element name="dug" type="xs:string"/>
    <xs:element name="duf" type="xs:string"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="CAPType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Il CAP contiene il codice di avviamento postale
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ComuneType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Il Comune contiene il riferimento al Comune

            Il Comune è caratterizzato dalla denominazione del Comune e il
relativo codice ISTAT a 6 cifre
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:string">
            <xs:attribute name="CodiceISTAT"
type="prot:CodiceISTATComune6Type" use="required"/>
        </xs:extension>
    </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="CodiceISTATComune6Type">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            Il codice ISTAT del Comune a 6 cifre
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{6}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="ImprontaType">
    <xs:annotation>
        <xs:documentation>
            L'impronta contiene il digest di un documento elettronico

            L'impronta è caratterizzata dalla codifica base64 del digest
calcolato applicando l'algoritmo specifico
        </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
        <xs:extension base="xs:base64Binary">
            <xs:attribute name="algoritmo" type="xs:string" default="SHA-
256"/>

```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="PersonaType">
  <xs:annotation>
    <xs:documentation>
      La persona contiene i dati relativi ad una persona fisica

      La persona è caratterizzata da:
      - Nome, il nome
      - Cognome, il cognome
      - Titolo, il titolo (es. Sig., Dott., ...)
      - CodiceFiscale, il codice fiscale
      - Contatti, i contatti della persona
    </xs:documentation>
  </xs:annotation>
  <xs:sequence>
    <xs:element name="Nome" type="xs:string"/>

    <xs:element name="Cognome" type="xs:string"/>

    <xs:element name="Titolo" type="xs:string" minOccurs="0"/>
    <xs:element name="CodiceFiscale" type="prot:CodiceFiscaleType"
minOccurs="0"/>

    <xs:element name="Contatti" type="prot:ContattiType">

      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="ContattiType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        L'insieme di contatti, e nel dettaglio:
        - IndirizzoPostale, un'indirizzo relativo
        - IndirizzoTelematico, un'indirizzo elettronico
        - Telefono, un contatto telefonico
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="IndirizzoPostale" type="prot:IndirizzoPostaleType"
minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="IndirizzoTelematico"
type="prot:IndirizzoTelematicoType" maxOccurs="unbounded"/>
      <xs:element name="Telefono" type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

  <xs:complexType name="IndirizzoTelematicoType">
    <xs:annotation>
      <xs:documentation>
        Un'indirizzo telematico utilizzato per la trasmissione
telematica

        I tipi di indirizzi telematici sono:
        - smtp, nel caso della posta elettronica
        - url, nel caso di interfacce di servizio (API REST o SOAP)
        - other, in casi differenti dai precedenti
      </xs:documentation>
    </xs:annotation>
    <xs:simpleContent>
      <xs:extension base="xs:string">
        <xs:attribute name="tipo" default="smtp">
          <xs:simpleType>
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:restriction base="xs:NMTOKEN">
    <xs:enumeration value="smtp"/>
    <xs:enumeration value="url"/>
    <xs:enumeration value="other"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:attribute>
<xs:attribute name="note" type="xs:string"/>
</xs:extension>
</xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="CodiceFiscaleType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[ABCDEHLMPRST][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[A-Z][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{3}[A-Z]"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="IdentificativoType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[A-Za-z0-9_\. \-]{1,16}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="CodiceRegistroType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[A-Za-z0-9_\. \-]{1,16}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:simpleType name="NumeroRegistrazioneType">
    <xs:restriction base="xs:string">
        <xs:pattern value="[0-9]{7,}"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
```

5. APPENDICE B - Interfacce di servizio SOAP

Le AOO mittente e AOO destinataria, per dare seguito alla comunicazione di messaggi protocollati utilizzando il Simple Object Access Protocol, implementano le interfacce di servizio descritte nei seguenti Web Services Description Language.

Nello specifico:

- la AOO mittente DEVE implementare protocollo-mittente.wsdl;
- la AOO destinataria DEVE implementare protocollo-destinatario.wsdl.

Per favorire l'utilizzo l'utilizzo dei WSDL gli stessi sono riportati nel repository github pubblico consultabile all'URL <https://github.com/AgID/protocollo-comunicazione-aoa>.

Per l'inoltro di binary data nei messaggi SOAP si assume l'adozione del W3C Message Transmission Optimization Mechanism⁶.

Per l'autenticazione delle parti si adotta il profilo di iterazione "Bloccante RPC"⁷ e la "Soluzione per confidenzialità ed autenticazione del soggetto fruitore"⁸ per la tecnologia SOAP individuata nel modello di interoperabilità della PA assumendo l'utilizzo di certificati qualificati per il riconoscimento delle PA/AOO.

5.1. protocollo-mittente.wsdl

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<wsdl:definitions
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://ws.protocollo.comunicazione.aoa.mittente/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:soapbind="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
  name="ProtocolloDestinatarioService"
  targetNamespace="http://ws.protocollo.comunicazione.aoa.mittente/">

  <wsdl:types>

    <xs:schema
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:msgprot="http://www.agid.gov.it/protocollo/messaggi/"
      xmlns:prot="http://www.agid.gov.it/protocollo/"
      xmlns:tns="http://ws.protocollo.comunicazione.aoa.mittente/"
      targetNamespace="http://ws.protocollo.comunicazione.aoa.mittente/"
      elementFormDefault="qualified" version="1.0">

      <xs:element name="RequestConfermaMessaggioInoltro"
        type="tns:RequestConfermaMessaggioInoltroType"/>
      <xs:element name="ResponseConfermaMessaggioInoltro"
        type="tns:ResponseConfermaMessaggioInoltroType"/>
```

⁶ <https://www.w3.org/TR/soap12-mtom/>

⁷ <https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/lq-modellointeroperabilita-docs/it/bozza/doc/profili-di-interazione/profilo-bloccante-rpc.html> (in via di pubblicazione)

⁸ https://docs.italia.it/italia/piano-triennale-ict/lq-modellointeroperabilita-docs/it/bozza/doc/doc_04/soluzioni-di-sicurezza.html (in via di pubblicazione)

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:element name="RequestAnnullamentoInoltroDestinatario"
type="tns:RequestAnnullamentoInoltroDestinatarioType"/>
<xs:element name="ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario"
type="tns:ResponseAnnullamentoInoltroDestinatarioType"/>

<xs:complexType name="RequestConfermaMessaggioInoltroType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:choice>
      <xs:element name="IdentificatoreDestinatario" type="prot:IdentificatoreType"/>
      <xs:element name="Anomalia" type="tns:AnomalieConfermaType" />
    </xs:choice>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ResponseConfermaMessaggioInoltroType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="RequestAnnullamentoInoltroDestinatarioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="IdentificatoreDestinatario" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="RiferimentoProvvedimento" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Note" type="xs:string"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ResponseAnnullamentoInoltroDestinatarioType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="IdentificatoreDestinatario" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="Anomalia" type="tns:AnomalieAnnullamentoType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AnomalieConfermaType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="tns:AnomalieConfermaEnum">
      <xs:attribute name="info" type="xs:string"/>
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="AnomalieConfermaEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="000_Irricevibile"/>
    <xs:enumeration value="003_DocumentoAllegatiNonLeggibili"/>
    <xs:enumeration value="004_DocumentoAllegatiErroreValidazioneFirma"/>
    <xs:enumeration value="005_DocumentoAllegatiErroreVaidazioneMarcaTemporale"/>
    <xs:enumeration value="006_DocumentoAllegatiErroreValidazioneSigillo"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="AnomalieAnnullamentoType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="tns:AnomalieAnnullamentoEnum">
      <xs:attribute name="info" type="xs:string" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:simpleType name="AnomalieAnnullamentoEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="000_Irricevibilita"/>
    <xs:enumeration value="007_ErroreIdentificatoreNonTrovato"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>

</wsdl:types>

<wsdl:message name="RequestConfermaMessaggioInoltro">
  <wsdl:part element="tns:RequestConfermaMessaggioInoltro" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="ResponseConfermaMessaggioInoltro">
  <wsdl:part element="tns:ResponseConfermaMessaggioInoltro" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="RequestAnnullamentoInoltroDestinatario">
  <wsdl:part element="tns:RequestAnnullamentoInoltroDestinatario" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario">
  <wsdl:part element="tns:ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario" name="parameters">
  </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="ProtocolloMittentePortType">

  <wsdl:operation name="ConfermaMessaggioInoltro">
    <wsdl:input message="tns:RequestConfermaMessaggioInoltro"
name="RequestConfermaMessaggioInoltro">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:ResponseConfermaMessaggioInoltro"
name="ResponseConfermaMessaggioInoltro">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

  <wsdl:operation name="AnnullamentoInoltroDestinatario">
    <wsdl:input message="tns:RequestAnnullamentoInoltroDestinatario"
name="RequestAnnullamentoInoltroDestinatario">
    </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario"
name="ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario">
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>

</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="ProtocolloMittenteServiceBinding" type="tns:ProtocolloMittentePortType">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>

  <wsdl:operation name="ConfermaMessaggioInoltro">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
    <wsdl:input name="RequestConfermaMessaggioInoltro">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="ResponseConfermaMessaggioInoltro">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
</wsdl:service>
```


Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
</wsdl:output>
</wsdl:operation>

<wsdl:operation name="AnnullamentoInoltroDestinatario">
  <soap:operation soapAction="" style="document"/>
  <wsdl:input name="RequestAnnullamentoInoltroDestinatario">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:input>
  <wsdl:output name="ResponseAnnullamentoInoltroDestinatario">
    <soap:body use="literal"/>
  </wsdl:output>
</wsdl:operation>

</wsdl:binding>

<wsdl:service name="ProtocolloMittenteService">
  <wsdl:port binding="tns:ProtocolloMittenteServiceBinding"
name="ProtocolloMittenteService">
    <soap:address location="http://localhost:8080/proto-test/protocollo/mittente"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>

</wsdl:definitions>
```

5.2. protocollo-destinatario.wsdl

```
<?xml version='1.0' encoding='UTF-8'?>
<wsdl:definitions
  xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:wsdl="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/"
  xmlns:tns="http://ws.protocollo.comunicazione.aoo.destinatario/"
  xmlns:soap="http://schemas.xmlsoap.org/wsdl/soap/"
  xmlns:soapbind="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"
  name="ProtocolloDestinatarioService"
  targetNamespace="http://ws.protocollo.comunicazione.aoo.destinatario/">

  <wsdl:types>

    <xs:schema
      xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
      xmlns:msgprot="http://www.agid.gov.it/protocollo/messaggi/"
      xmlns:prot="http://www.agid.gov.it/protocollo/"
      xmlns:tns="http://ws.protocollo.comunicazione.aoo.destinatario/"
      targetNamespace="http://ws.protocollo.comunicazione.aoo.destinatario/"
      elementFormDefault="qualified" version="1.0">

      <xs:element name="RequestMessageInoltro" type="tns:RequestMessaggioInoltroType"/>
      <xs:element name="ResponseMessageInoltro" type="tns:ResponseMessaggioInoltroType"/>

      <xs:element name="RequestAnnullamentoInoltroMittente"
type="tns:RequestAnnullamentoInoltroMittenteType"/>
      <xs:element name="ResponseAnnullamentoInoltroMittente"
type="tns:ResponseAnnullamentoInoltroMittenteType"/>

      <xs:complexType name="RequestMessaggioInoltroType">
        <xs:complexContent>
          <xs:extension base="msgprot:MessaggioProtocolloType"/></xs:extension>
        </xs:complexContent>
      </xs:complexType>
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xs:complexType name="ResponseMessaggioInoltroType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="Anomalia" type="tns:AnomalieInoltroType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="RequestAnnullamentoInoltroMittenteType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="IdentificatoreDestinatario" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="RiferimentoProvvedimento" type="xs:string"/>
    <xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="0"/>
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="ResponseAnnullamentoInoltroMittenteType">
  <xs:sequence>
    <xs:element name="IdentificatoreMittente" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element name="IdentificatoreDestinatario" type="prot:IdentificatoreType"/>
    <xs:element minOccurs="0" name="Anomalia" type="tns:AnomalieAnnullamentoType" />
  </xs:sequence>
</xs:complexType>

<xs:complexType name="AnomalieInoltroType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="tns:AnomalieInoltroEnum">
      <xs:attribute name="info" type="xs:string" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="AnomalieInoltroEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="001_ValidazioneFirma"/>
    <xs:enumeration value="002_AnomaliaImpronte"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

<xs:complexType name="AnomalieAnnullamentoType">
  <xs:simpleContent>
    <xs:extension base="tns:AnomalieAnnullamentoEnum">
      <xs:attribute name="info" type="xs:string" />
    </xs:extension>
  </xs:simpleContent>
</xs:complexType>

<xs:simpleType name="AnomalieAnnullamentoEnum">
  <xs:restriction base="xs:string">
    <xs:enumeration value="000_Irricevibilita"/>
    <xs:enumeration value="007_ErroreIdentificatoreNonTrovato"/>
  </xs:restriction>
</xs:simpleType>

</xs:schema>
</wsdl:types>

<wsdl:message name="RequestMessageInoltro">
  <wsdl:part element="tns:RequestMessageInoltro" name="parameters"> </wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="ResponseMessageInoltro">
  <wsdl:part element="tns:ResponseMessageInoltro" name="parameters"> </wsdl:part>
```

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
</wsdl:message>

<wsdl:message name="RequestAnnullamentoInoltroMittente">
  <wsdl:part element="tns:RequestAnnullamentoInoltroMittente" name="parameters">
</wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:message name="ResponseAnnullamentoInoltroMittente">
  <wsdl:part element="tns:ResponseAnnullamentoInoltroMittente" name="parameters">
</wsdl:part>
</wsdl:message>

<wsdl:portType name="ProtocolloDestinatarioPortType">
  <wsdl:operation name="MessaggioInoltro">
    <wsdl:input message="tns:RequestMessageInoltro" name="RequestMessageInoltro">
</wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:ResponseMessageInoltro" name="ResponseMessageInoltro">
</wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="AnnullamentoInoltroMittente">
    <wsdl:input message="tns:RequestAnnullamentoInoltroMittente"
name="RequestAnnullamentoInoltroMittente"> </wsdl:input>
    <wsdl:output message="tns:ResponseAnnullamentoInoltroMittente"
name="ResponseAnnullamentoInoltroMittente"> </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:portType>

<wsdl:binding name="ProtocolloDestinatarioServiceBinding"
type="tns:ProtocolloDestinatarioPortType">
  <soap:binding style="document" transport="http://schemas.xmlsoap.org/soap/http"/>
  <wsdl:operation name="MessaggioInoltro">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
    <wsdl:input name="RequestMessageInoltro">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="ResponseMessageInoltro">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
  <wsdl:operation name="AnnullamentoInoltroMittente">
    <soap:operation soapAction="" style="document"/>
    <wsdl:input name="RequestAnnullamentoInoltroMittente">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:input>
    <wsdl:output name="ResponseAnnullamentoInoltroMittente">
      <soap:body use="literal"/>
    </wsdl:output>
  </wsdl:operation>
</wsdl:binding>
<wsdl:service name="ProtocolloDestinatarioService">
  <wsdl:port binding="tns:ProtocolloDestinatarioServiceBinding"
name="ProtocolloDestinatarioService">
    <soap:address location="http://localhost:8080/proto-test/protocollo/destinatario"/>
  </wsdl:port>
</wsdl:service>
</wsdl:definitions>
```

5.3. messaggio_protocollo.xsd

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

Allegato 6 - Comunicazione tra AOO di Documenti Amministrativi Protocollati

```
<xsd:schema
  xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema"
  xmlns:msgprot="http://www.agid.gov.it/protocollo/messaggi/"
  xmlns:prot="http://www.agid.gov.it/protocollo/"
  targetNamespace="http://www.agid.gov.it/protocollo/messaggi/"
  elementFormDefault="qualified"
  attributeFormDefault="qualified"
  >

  <xsd:complexType name="MessaggioProtocolloType">
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="Segnatura" type="prot:SegnaturaInformaticaType"/>
      <xsd:element name="Documento" type="msgprot:FileType"/>
      <xsd:element name="Allegato" type="msgprot:FileType" minOccurs="0"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>

  <xsd:complexType name="FileType">
    <xsd:simpleContent>
      <xsd:extension base="xsd:base64Binary">
        <xsd:attribute name="nomeFile" type="xsd:string" use="required"/>
        <xsd:attribute name="mimeType" type="xsd:string" use="required"/>
      </xsd:extension>
    </xsd:simpleContent>
  </xsd:complexType>

</xsd:schema>
```