

I metadati

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

Indice

1. INTRODUZIONE

| | |
|--|----|
| Introduzione | 4 |
| 1. METADATI DEL DOCUMENTO INFORMATICO | 5 |
| 2.1 XSD METADATI DEL DOCUMENTO INFORMATICO | 19 |
| 2. METADATI DEL DOCUMENTO AMMINISTRATIVO INFORMATICO | 26 |
| 3.1 XSD METADATI DEL DOCUMENTO AMMINISTRATIVO INFORMATICO | 41 |
| 3. METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE | 51 |
| 4.1 XSD METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE | 62 |

Questo allegato è parte integrante al testo delle linee guida sulla *Formazione, gestione e conservazione dei documenti informatici*.

INTRODUZIONE

Il presente allegato illustra i metadati relativi al documento informatico, al documento amministrativo informatico e all'aggregazione documentale informatica, intendendo, con quest'ultima, sia il fascicolo informatico, che la serie documentale.

Le implementazioni effettuate rispetto all'allegato alla precedente versione delle Linee guida si sono rese necessarie per ottemperare sempre più ai principi di interoperabilità, trasparenza e conoscenza approfondita del contesto documentale.

Il lessico utilizzato permette di astrarsi dal particolare dominio di appartenenza al fine di permettere una piena circolarità degli oggetti digitali e una semplificazione del loro recupero nel tempo.

L'elaborazione degli schemi è stata effettuata tenendo conto anche delle informazioni necessarie in vista della conservazione a lungo termine.

Gli schemi sotto riportati sono organizzati in modo da indicare per ogni metadato:

Informazione: il nome;

Sottocampi: l'eventuale sottostruttura del metadato complesso;

Valori ammessi: valori accettati all'interno del campo;

Tipo dato: numerici o alfanumerici;

Obbligatorietà: l'indicazione di obbligatorietà, eventualmente condizionata;

Nuova definizione: metadati nuovi o ridefiniti rispetto all'allegato alla normativa precedente;

Definizione: indicazione sulla modalità di utilizzo del metadato.

Gli schemi di metadati relativi al documento informatico e al documento amministrativo informatico se si esclude, per quest'ultimo caso, l'identificativo legato alla segnatura del protocollo - presentano sostanziali analogie strutturali, alle quali, però, corrispondono particolari e determinati controlli di obbligatorietà e codifica.

Sono stati definiti metadati complessi volti a garantire la massima flessibilità in termini di utilizzo.

Esemplificativo di tale intervento, il metadato "*Soggetti*", che consente di tipizzare gli attori che a vario titolo - "*Ruolo*" - concorrono alla definizione del documento informatico, del documento amministrativo informatico o della stessa aggregazione documentale, garantendo la possibilità di indicare molteplici tipologie di soggetti, dalle persone fisiche alle AOO delle Amministrazioni Pubbliche.

L'attività di **indicizzazione, individuazione e ricerca** è significativamente agevolata dalla definizione di metadati legati:

alla tipologia – "*Tipologia documentale*" o "*Tipologia fascicolo*";

alla registrazione – "*Dati registrazione*";

all'Oggetto – "*Chiave descrittiva*";

alla Classificazione – "*Classificazione*";

Particolarmente rilevante è il metadato complesso "*Assegnazione*" dell'aggregazione documentale informatica. Tale metadato, strutturato in vari sottocampi opportunamente valorizzati, consente di tracciare ogni passaggio dell'aggregazione per competenza o per conoscenza, al fine di garantire la massima trasparenza nell'ambito di qualsiasi procedimento amministrativo della PA.

1. METADATI DEL DOCUMENTO INFORMATICO

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|----------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| IdDoc | | | | | NO, ma ridefinito |
| | Impronta | Rappresenta l'hash del documento | Binary | SI | |
| | Algoritmo | Rappresenta l'algoritmo applicato Default = SHA-256 | Alfanumerico | SI | |
| | Identificativo | Come da sistema di identificazione formalmente definito | Alfanumerico | SI | |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Identificativo univoco e persistente associato in modo univoco e permanente al documento informatico in modo da consentirne l'identificazione. Inoltre, rappresenta le informazioni necessarie per verificare l'integrità del documento.</i></p> <p><i>L'impronta è generata impiegando la funzione di hash, come da definizione nell'Allegato 6 delle Linee Guida nella tabella 1 del paragrafo 2.2 "Regole di processamento".</i></p> <p><i>Il metadato è costituito dai sottocampi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>Impronta: sottocampo in cui viene memorizzato l'hash del documento</i> <i>Algoritmo: sottocampo nel quale deve essere indicata la tipologia dell'algoritmo applicato riportati nell'Allegato 6 delle Linee Guida nella tabella 1 del paragrafo 2.2 "Regole di processamento"</i> <i>Identificativo: come da sistema di identificazione formalmente definito</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-------------------------------|------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| Modalità di formazione | | Indicare: <ul style="list-style-type: none"> • <i>creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee Guida;</i> • <i>acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico;</i> • <i>memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente;</i> | Alfanumerico | SI | SI |

| | | | | | |
|--|--|---|--|--|--|
| | | <ul style="list-style-type: none"> • <i>generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica.</i> | | | |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Indica la modalità di generazione del documento informatico.</i></p> <p><i>Sono previste le seguenti modalità secondo quanto riportato nelle Linee guida:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <i>a) creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee Guida;</i> <i>b) acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico;</i> <i>c) memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente;</i> <i>d) generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| Tipologia documentale | | <ul style="list-style-type: none"> Fatture Determine Delibere | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Metadato funzionale che indica la tipologia del documento tra quelle trattate per lo svolgimento delle attività.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|------------------------------|---------------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| Dati di registrazione | | | | | |
| | Tipologia di flusso | <ul style="list-style-type: none"> In uscita In entrata Interno | Alfanumerico | SI | SI |
| | Tipo registro | <ul style="list-style-type: none"> Nessuno, Protocollo Ordinario/ Protocollo Emergenza Repertorio/Registro | Alfanumerico | SI | SI |
| | Data registrazione | nel caso di documento non protocollato: <ul style="list-style-type: none"> Data di registrazione del documento nel caso di documento protocollato: <ul style="list-style-type: none"> Data di registrazione di protocollo | Datetime | SI | NO, ma ridefinito |

| | | | | | |
|--|------------------|--|--------------|--------------------------------------|----|
| | Numero Documento | <p>nel caso di documento non protocollato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numero di registrazione del documento <p>nel caso di documento protocollato:</p> <ul style="list-style-type: none"> Numero di protocollo | Alfanumerico | SI | SI |
| | IdRegistro | Codice identificativo del registro in cui il documento viene registrato. | Alfanumerico | SI, nel caso di documento registrato | SI |

Definizione

Metadato che comprende i dati di registrazione del documento sia nel caso di documento protocollato che non protocollato. Si intende per registrazione l'operazione che, in senso lato, associa ad un documento una data e un numero. In tale ottica quindi potrebbe non essere identificabile uno specifico registro, ma sono sempre identificabili una data di registrazione e un numero di registrazione del documento.

Sono previsti i seguenti sottocampi:

- *Tipologia di flusso:* indica se si tratta di un documento in uscita, in entrata o interno.
- *Tipo registro:* indica il sistema di registrazione adottato: protocollo ordinario/ protocollo emergenza, o Repertorio/Registro.
- *Data:* è la data associata al documento all'atto della registrazione
- *Numero documento:* Numero identificativo del documento nel caso di documento non protocollato (ad esempio, numero fattura), numero di protocollo nel caso di documento protocollato.
- *IdRegistro:* Identificativo del registro in cui il documento viene registrato.

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Chiave descrittiva | | | | | |
| | Oggetto | Testo libero | Alfanumerico | SI | SI |

| | Parole chiave | Testo libero | Alfanumerico | NO | SI |
|---|---------------|--------------|--------------|----|----|
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Metadato funzionale volto a riassumere il contenuto del documento o comunque a chiarirne la natura. È costituito da seguenti sottocampi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Oggetto: testo libero;</i> • <i>Parole Chiave: da compilare facoltativamente attingendo da thesauri o da vocabolari controllati, per evitare ambiguità terminologiche e avere la possibilità di utilizzare il metadato come chiave di ricerca del documento. Il metadato è ricorsivo fino ad un massimo di 5 occorrenze.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-----------------|---------------|--|--------------|---|-------------------|
| Soggetti | | | | | |
| | Ruolo | <ul style="list-style-type: none"> • Autore • Mittente • Destinatario • Assegnatario • Operatore • Altro | Alfanumerico | SI, e nel caso di documento protocollato è obbligatorio indicare almeno il Mittente e il Destinatario | NO, ma ridefinita |
| | Tipo soggetto | <ul style="list-style-type: none"> • PF per Persona Fisica • PG per Organizzazione • PA per le Amministrazioni Pubbliche | Alfanumerico | SI | SI |

| | | | | | |
|--------------------|------------|--|--------------|----|----|
| | Nominativo | <p>Nominativo:</p> <p>se Tipo soggetto = PF: ✓ cognome e nome;</p> <p>se Tipo soggetto = PG: ✓ denominazione</p> <p>se Tipo soggetto = PA: ✓ denominazione Amministrazione \ denominazioneAOO;</p> | Alfanumerico | SI | SI |
| | Codice | <p>Codice identificativo:</p> <p>se Tipo soggetto = PF ✓ codice fiscale</p> <p>se Tipo soggetto = PG: ✓ codice fiscale;</p> <p>se Tipo soggetto = PA: ✓ Codice IPA dell'Amministrazione \ Codice AOO</p> | Alfanumerico | SI | SI |
| | UOR | Unità Organizzativa di riferimento | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |

Indica il metadato che consente di individuare le informazioni relative a tutti i soggetti coinvolti e competenti sul documento a vario titolo e definiti dal campo Ruolo. Sono definiti quindi i seguenti attributi:

- **Ruolo:** consente di indicare, a seconda delle necessità, l'autore del documento, il mittente, il destinatario, l'assegnatario. Obbligatorio indicare almeno l'autore o il mittente. In particolare, per "Operatore" si intende il soggetto autorizzato ad apportare modifiche/integrazioni al documento, la cui definizione si renderà obbligatoria nel caso in cui venga compilato il metadato "Verifica modifica documento"
- **Tipo soggetto:** consente di tipizzare i soggetti come persone fisiche, giuridiche, amministrazioni pubbliche
- **Nominativo:** valorizzato a seconda del tipo soggetto.
- **Codice:** valorizzato a seconda del tipo soggetto.
- **UOR:** Unità Organizzativa di riferimento. Non obbligatorio Il metadato ha una struttura ricorsiva.

| Informazione | Sottocampi | | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-----------------|-----------------|-------------|--|--------------|----------------------------|-------------------|
| Allegati | | | | | | |
| | Numero allegati | | 0:n | Number | SI | SI |
| | Indice allegati | | Da indicare per ogni allegato se Numero allegati > 0 | | | |
| | | IdDoc | Identificativo del documento relativo all'allegato | | SI, se numero allegati > 0 | SI |
| | | Descrizione | Testo libero | Alfanumerico | SI, se numero allegati > 0 | SI |

Definizione

Indica il numero di allegati al documento e, nell'eventualità che il numero di allegati indicati sia maggiore di zero, devono essere compilati, in modalità ricorsiva, i dati:

- **IdDoc:** Identificativo del documento relativo all'allegato
- **Descrizione:** Titolo dell'Allegato

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|---------------------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| Classificazione | | <i>sia nel caso di documento protocollato che nel caso di documento non protocollato</i> | | | |
| | Indice di classificazione | Codifica del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato | Alfanumerico | NO | SI |
| | Descrizione | Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato. | Alfanumerico | NO | SI |
| | Piano di classificazione | URI del Piano di classificazione pubblicato | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Classificazione del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Indice di classificazione:</i> Codifica del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato • <i>Descrizione:</i> Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato. • <i>Piano di classificazione:</i> se presente, riportare eventualmente l'URI di pubblicazione del Piano di classificazione | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|------------|---|-----------|----------------|-------------------|
| Riservato | | <ul style="list-style-type: none"> • Vero: se il documento è considerato riservato • Falso: se il documento non è considerato riservato | Boolean | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Rappresenta il livello di sicurezza di accesso al documento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vero: se il documento è considerato riservato</i> • <i>Falso: se il documento non è considerato riservato.</i> <p><i>Consente di gestire gli accessi al documento al solo personale autorizzato.</i></p> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|-------------------|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------|
| Identificativo del formato | | | | | | |
| | Formato | | Previsti dall'Allegato 2 delle Linee Guida | Alfanumerico | SI | SI |
| | Prodotto software | | Prodotto software utilizzato per la creazione del documento e relativa versione | Alfanumerico | SI, quando rilevabile | SI |
| | | Nome prodotto | | Alfanumerico | | SI |
| | | Versione prodotto | | Alfanumerico | | SI |
| | | Produttore | | Alfanumerico | | SI |
| Definizione | | | | | | |
| <p>Indica il formato del documento e la versione del software utilizzato per la creazione del documento stesso. È costituito dai seguenti sottocampi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato: secondo quanto previsto dall'Allegato 2 delle Linee Guida. • Prodotto software: Prodotto software utilizzato per la creazione del documento e relativa versione, suddiviso a sua volta in tre sottocampi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nome prodotto ○ Versione prodotto ○ Produttore | | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|

| Verifica | | | | | |
|--|---|---|---------|--|----|
| | Firmato Digitalmente | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Sigillato Elettronicamente | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Marcatura Temporale | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Conformità copie immagine su supporto informatico | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = b | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Check di controllo presenza Firma elettronica, Sigillo, Marcatura temporale e Conformità copie immagine nelle modalità di formazione del documento informatico previste nelle Linee Guida</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| IdAgg | | Identificativo del fascicolo o della serie <i>come definito nel successivo paragrafo dei METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE.</i> | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Identificativo univoco dell'Aggregazione come definito nel successivo paragrafo dei METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE. Metadato ricorsivo.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|------------|--------------------------------|-----------|--|-------------------|
| IdIdentificativoDocumentoPrincipale | | IdDoc del documento principale | | SI, nel caso in cui sia presente un documento principale | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Identificativo univoco e persistente del Documento principale</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Versione del documento | | 1,2,3.... | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Versione del documento.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|---|--|--------------|--|-------------------|
| Tracciate modifiche documento | | | | | |
| | Tipo modifica | <ul style="list-style-type: none"> • Annullamento • Rettifica • Integrazione • Annotazione | Alfanumerico | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | Codice fiscale dell'autore della modifica | Codice fiscale del soggetto definito con ruolo Operatore nel metadato "Soggetti" | Alfanumerico | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | Data Modifica | | Datetime | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | IdDoc versione precedente | Identificativo documento versione precedente | | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Metadato volto a tracciare la presenza di operazioni di modifica effettuate sul documento e la data in cui esse sono state effettuate. L'autore delle modifiche è tracciato nel metadato "Soggetti" con il ruolo "Operatore"</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-------------------------------|------------|--|-----------|----------------|-------------------|
| Tempo di conservazione | | <ul style="list-style-type: none"> • 9999 • 5 anni • 10 anni • | Numerico | NO | SI |

| |
|--|
| Definizione |
| <i>Tempo di conservazione del documento desunto dal Piano di conservazione integrato con il Piano di classificazione (ove presenti) o prescritto dalla normativa salvo contenzioso. In generale il tempo di conservazione a livello di singolo documento deve essere indicato solo qualora esso presenti un tempo di conservazione distinto da quello assegnato all'aggregazione documentale informatica a cui il documento stesso appartiene. Espresso in numero di anni, il valore 9999 indica un tempo di conservazione "Permanente".</i> |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Note | | Testo Libero | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Eventuali indicazioni aggiuntive</i> | | | | | |

2.1 XSD METADATI DEL DOCUMENTO INFORMATICO

Schema xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="DocumentoInformativo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdDoc">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
              <xs:element name="Algoritmo" Type="xs:string" default="SHA-256"/>
              <xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="ModalitaDiFormazione">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="creazione tramite utilizzo di strumenti software che assicurino la
produzione di documenti nei formati previsti in allegato 2"/>
              <xs:enumeration value="acquisizione di un documento informatico per via telematica o su
supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico"/>
              <xs:enumeration value="memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle
informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili ad utente"/>
              <xs:enumeration value="generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di
dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma
statica"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
        <xs:element name="TipologiaDocumentale" Type="xs:string" />
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

<xs:element name="DatiDiRegistrazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TipologiaDiFlusso">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="In entrata"/>
            <xs:enumeration value="In uscita"/>
            <xs:enumeration value="Interno"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="TipoRegistro">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="Nessuno"/>
            <xs:enumeration value="Protocollo Ordinario/Protocollo
Emergenza"/>
            <xs:enumeration value="Repertorio/Registro"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="DataRegistrazione" Type="xs:date"/>
      <xs:element name="NumeroDocumento" Type="xs:string" />
      <xs:element name="IdRegistro" Type="xs:string" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ChiaveDescrittiva">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Oggetto" Type="xs:string" />
      <xs:element name="ParoleChiave" Type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="5" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Soggetti" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" >
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>

```

```
<xs:element name="Ruolo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Autore"/>
      <xs:enumeration value="Mittente"/>
      <xs:enumeration value="Destinatario"/>
      <xs:enumeration value="Assegnatario"/>
      <xs:enumeration value="Operatore"/>
      <xs:enumeration value="Altro"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TipoSoggetto">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="PF"/>
      <xs:enumeration value="PG"/>
      <xs:enumeration value="PA"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Nominativo" Type="xs:string" />
<xs:element name="Codice" Type="xs:string" />
<xs:element name="UOR" Type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Allegati">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="NumeroAllegati" >
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="0"/>
            <xs:maxInclusive value="999"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
      </xs:element>
      <xs:element name="IndiceAllegati" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
```

```

name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
name="Algoritmo" Type="xs:string" default="SHA-256"/>
name="Identificativo" Type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Descrizione" Type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Classificazione" minOccurs="0">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="IndiceDiClassificazione" Type="xs:string" />
      <xs:element name="Descrizione" Type="xs:string" />
      <xs:element name="PianoDiClassificazione" Type="xs:string" minOccurs="0" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Riservato" Type="xs:boolean" />
<xs:element name="IdentificativoDelFormato">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Formato" Type="xs:string" />
      <xs:element name="ProdottoSoftware" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>

```

```

minOccurs="0" />
minOccurs="0" />
minOccurs="0" />
<xs:element name="NomeProdotto" Type="xs:string"
<xs:element name="VersioneProdotto" Type="xs:string"
<xs:element name="Produttore" Type="xs:string"
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Verifica" minOccurs="0">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="FirmatoDigitalmente" Type="xs:boolean" />
<xs:element name="SigillatoElettronicamente" Type="xs:boolean" />
<xs:element name="MarcaturaTemporale" Type="xs:boolean" />
<xs:element name="ConformitaCopieImmagineSuSupportoInformatico" Type="xs:boolean" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdAgg" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
<xs:complexType>
<xs:sequence>
<xs:element name="TipoAggregazione">
<xs:simpleType>
<xs:restriction base="xs:string">
<xs:enumeration value="Fascicolo"/>
<xs:enumeration value="Serie Documentale"/>
<xs:enumeration value="Serie Di Fascicoli"/>
</xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdAggregazione" Type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdIdentificativoDocumentoPrincipale" minOccurs="0">

```

```

        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
            <xs:element name="Algoritmo" Type="xs:string" default="SHA-256"/>
            <xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
      <xs:element name="VersioneDelDocumento" Type="xs:string" />
      <xs:element name="TracciatoreModificheDocumento" minOccurs="0" >
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="TipoModifica">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string">
                  <xs:enumeration value="Annullamento"/>
                  <xs:enumeration value="Rettifica"/>
                  <xs:enumeration value="Integrazione"/>
                  <xs:enumeration value="Annotazione"/>
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="CodiceFiscaleAutoreDellaModifica">
              <xs:simpleType>
                <xs:restriction base="xs:string" >
                  <xs:pattern value="[A-Z]{6}[0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{2}[ABCDEHLMRST][0-9LMNPQRSTUVWXYZ]{3}[A-Z]" />
                </xs:restriction>
              </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="DataModifica" Type="xs:dateTime" />
            <xs:element name="IdDocVersionePrecedente">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
                  <xs:element name="Algoritmo" Type="xs:string"
                    default="SHA-256"/>
                  <xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
                </xs:sequence>
              </xs:complexType>
            </xs:element>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>

```

```
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TempoDiConservazione" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="1"/>
            <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Note" type="xs:string" minOccurs="0" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

2. METADATI DEL DOCUMENTO AMMINISTRATIVO INFORMATICO

| Informazione | Sottocampi | | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------------|--------------------------------------|-----------|---|--------------|--|-------------------|
| IdDoc | | | | | | |
| | Impronta crittografica del documento | | | | | |
| | | Impronta | Rappresenta l'hash del documento | Binary | SI | NO, ridefinito. |
| | | Algoritmo | Rappresenta l'algoritmo applicato Default = SHA-256 | Alfanumerico | SI | SI |
| | Segnatura | | Segnatura del protocollo | Alfanumerico | SI, nel caso di documento protocollato | |
| | Identificativo | | Come da sistema di identificazione formalmente definito | Alfanumerico | SI | |
| Definizione | | | | | | |

Identificativo univoco e persistente associato in modo univoco e permanente al documento amministrativo informatico in modo da consentirne l'identificazione.

Inoltre, rappresenta le informazioni necessarie per verificare l'integrità del documento. Il metadato è costituito dai sottocampi:

- *Impronta crittografica del documento: a sua volta suddiviso in:*
 - *Impronta: sottocampo in cui viene memorizzato l'hash del documento*
 - *Algoritmo: sottocampo nel quale deve essere indicata la tipologia dell'algoritmo applicato secondo quanto riportato nell'Allegato 6 delle Linee Guida nella tabella 1 del paragrafo 2.2 "Regole di processamento"*
- *Segnatura: segnatura di protocollo, da indicare obbligatoriamente nel caso di documento amministrativo protocollato, a sua volta strutturato come da Allegato 6 delle Linee Guida*
- *Identificativo: come da sistema di identificazione formalmente definito*

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-------------------------------|------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| Modalità di formazione | | Indicare <ul style="list-style-type: none"> • <i>creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee;</i> • <i>acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione</i> | Alfanumerico | SI | SI |

| | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|--|--|
| | | <p>della copia informatica di un documento analogico;</p> <ul style="list-style-type: none"> • memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente; • generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica | | | |
| <p>Definizione</p> | | | | | |

Indica la modalità di generazione del documento informatico.

Sono previste le seguenti modalità, secondo quanto riportato nelle Linee guida:

- a) creazione tramite l'utilizzo di strumenti software che assicurino la produzione di documenti nei formati previsti nell'Allegato 2 delle Linee Guida;
- b) acquisizione di un documento informatico per via telematica o su supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico;
- c) memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili all'utente;
- d) generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma statica

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| Tipologia documentale | | <ul style="list-style-type: none"> • Fatture • Determine • Delibere ... | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Metadato funzionale che indica la tipologia del documento tra quelle trattate per lo svolgimento delle attività.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| Dati di registrazione | | | | | |

| | | | | | |
|--|---------------------|--|--------------|----|-------------------|
| | Tipologia di flusso | <ul style="list-style-type: none"> • In uscita • In entrata • Interno <p>Per documenti interni si intende i documenti scambiati all'interno della medesima AOO</p> | Alfanumerico | SI | SI |
| | Tipo registro | <ul style="list-style-type: none"> • Protocollo Ordinario/ Protocollo Emergenza, • Repertorio/Registro | Alfanumerico | SI | SI |
| | Data registrazione | <p>nel caso di documento non protocollato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data di registrazione del documento <p>nel caso di documento protocollato:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Data di registrazione di protocollo. | Datetime | SI | NO, ma ridefinito |

| | | | | | | |
|--------------------|---|----------------------------|---|--------------|----|-------------------|
| | Numero Documento | | nel caso di documento non protocollato: • Numero di registrazione del documento nel caso di documento protocollato: • Numero di protocollo | Alfanumerico | SI | NO, ma ridefinito |
| | IdRegistro | | Codice identificativo del registro in cui il documento viene registrato. | Alfanumerico | SI | SI |
| | Amministrazione che effettua la registrazione | | | | | |
| | | Codice IPA Amministrazione | | Alfanumerico | SI | NO, ma ridefinito |
| | | Codice IPA AOO | | Alfanumerico | SI | NO, ma ridefinito |
| Definizione | | | | | | |

Metadato che comprende i dati di registrazione del documento sia nel caso di documento protocollato che non protocollato.

Sono previsti i seguenti sottocampi:

- **Tipologia di flusso:** indica se si tratta di un documento in uscita, in entrata o interno. Per documento interno si intende un documento scambiato tra le diverse UOR afferenti alla stessa AOO
- **Tipo registro:** indica il sistema di registrazione adottato: protocollo ordinario/ protocollo emergenza, o Repertorio/Registro.
- **Data:** è la data associata al documento all'atto della registrazione
- **Numero documento:** Numero identificativo del documento nel caso di documento non protocollato (ad esempio, numero fattura), numero di protocollo nel caso di documento protocollato.
- **IdRegistro:** Identificativo del registro in cui il documento viene registrato.
- **Amministrazione che effettua la registrazione:** codice IPA dell'Amministrazione e dell'AOO che sta effettuando la registrazione

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---------------------------|---------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Chiave descrittiva | | | | | |
| | Oggetto | Testo libero | Alfanumerico | SI | SI |
| | Parole chiave | Testo libero | Alfanumerico | NO | SI |

Definizione

Metadato funzionale volto a riassumere il contenuto del documento o comunque a chiarirne la natura. È costituito da seguenti sottocampi:

- **Oggetto:** testo libero;
- **Parole Chiave:** da compilare facoltativamente attingendo da thesauri o da vocabolari controllati, per evitare ambiguità terminologiche e avere la possibilità di utilizzare il metadato come chiave di ricerca del documento. Il metadato è ricorsivo fino ad un massimo di 5 occorrenze.

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| | | | | | |

| Soggetti | | | | | |
|----------|---------------|--|--------------|---|----|
| | Ruolo | <ul style="list-style-type: none"> • Autore • Mittente • Destinatario • Assegnatario • Operatore • RUP | Alfanumerico | SI, e nel caso di documento protocollato è obbligatorio indicare almeno il Mittente e il Destinatario | SI |
| | Tipo soggetto | <ul style="list-style-type: none"> • PF per Persona Fisica • PG per Organizzazione • PA per le Amministrazioni Pubbliche | Alfanumerico | SI | SI |
| | Nominativo | <p>Nominativo:</p> <p>se Tipo soggetto = PF: ✓ cognome e nome;</p> <p>se Tipo soggetto = PG: ✓ denominazione</p> <p>se Tipo soggetto = PA: ✓ denominazione Amministrazione \ denominazioneAOO;</p> | Alfanumerico | SI | SI |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------------|---|--------------|---|----|
| | Codice | Codice identificativo: se Tipo soggetto = PF: ✓ codice fiscale se Tipo soggetto = PG: ✓ codice fiscale se Tipo soggetto = PA: ✓ Codice IPA dell'Amministrazione \ Codice AOO | Alfanumerico | SI | SI |
| | UOR | Unità Organizzativa di riferimento | Alfanumerico | Obbligatorio nel caso si stia indicando Ruolo = RUP | SI |
| | Indirizzi digitali di riferimento | Posta elettronica certificata – domicilio digitale | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |

Indica il metadato che consente di individuare le informazioni relative a tutti i soggetti coinvolti e competenti sul documento a vario titolo e definiti dal campo Ruolo.

Sono definiti quindi i seguenti attributi:

- **Ruolo:** consente di indicare, a seconda delle necessità, il l'autore del documento, il mittente, il destinatario e assegnatario. In particolare, per "Operatore" si intende il soggetto autorizzato ad apportare modifiche/integrazioni al documento, la cui definizione si renderà obbligatoria nel caso in cui venga compilato il metadato "Verifica modifica documento"
- **Tipo soggetto:** consente di tipizzare i soggetti come persone fisiche, giuridiche, amministrazioni pubbliche o responsabile unico del procedimento.
- **Nominativo:** valorizzato a seconda del tipo soggetto
- **Codice:** valorizzato a seconda del tipo soggetto.
- **UOR:** Unità Organizzativa di riferimento. Obbligatorio nel caso si stia indicando il RUP
- **Indirizzi digitali di riferimento:** valorizzato con il recapito associato al soggetto. Il metadato ha una struttura ricorsiva.

| Informazione | Sottocampi | | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-----------------|-----------------|-------------|--|--------------|----------------------------|-------------------|
| Allegati | | | | | | |
| | Numero allegati | | 0:n | Numerico | SI | SI |
| | Indice allegati | | Da indicare per ogni allegato se Numero allegati > 0 | | | |
| | | IdDoc | Identificativo del documento relativo all'allegato | | SI, se numero allegati > 0 | SI |
| | | Descrizione | Testo libero | Alfanumerico | SI, se numero allegati > 0 | SI |

Definizione

Indica il numero di allegati al documento e, nell'eventualità che il numero di allegati indicati sia maggiore di zero, devono essere compilati, in modalità ricorsiva, i dati:

- **IdDoc:** Identificativo del documento relativo all'allegato
- **Descrizione:** Titolo dell'allegato

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|---------------------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| Classificazione | | <i>sia nel caso di documento protocollato che nel caso di documento non protocollato</i> | | | |
| | Indice di classificazione | Codifica del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato | Alfanumerico | SI | SI |
| | Descrizione | Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato. | Alfanumerico | SI | SI |
| | Piano di classificazione | URI del Piano di classificazione pubblicato | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Classificazione del documento secondo il Titolare utilizzato:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Indice di classificazione: Codifica del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato</i> • <i>Descrizione: Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato.</i> • <i>Piano di classificazione: riportare l'URI di pubblicazione del Piano di classificazione</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|------------|---|-----------|----------------|-------------------|
| Riservato | | <ul style="list-style-type: none"> • Vero: se il documento è considerato riservato • Falso: se il documento non è considerato riservato | Boolean | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Rappresenta il livello di sicurezza di accesso al documento:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Vero: se il documento è considerato riservato</i> • <i>Falso: se il documento non è considerato riservato</i> <p><i>Consente di gestire gli accessi al documento al solo personale autorizzato.</i></p> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|-------------------|-------------------|---|--------------|-----------------------|-------------------|
| Identificativo del formato | | | | | | |
| | Formato | | Previsti dall'Allegato 2 delle Linee guida | Alfanumerico | SI | SI |
| | Prodotto software | | Prodotto software utilizzato per la creazione del documento e relativa versione | Alfanumerico | SI, quando rilevabile | SI |
| | | Nome prodotto | | Alfanumerico | | SI |
| | | Versione prodotto | | Alfanumerico | | SI |
| | | Produttore | | Alfanumerico | | SI |
| Definizione | | | | | | |
| <p>Indica il formato del documento e la versione del software utilizzato per la creazione del documento stesso. È costituito dai seguenti sottocampi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Formato: secondo quanto previsto dall'Allegato 2 delle Linee Guida. • Prodotto software: Prodotto software utilizzato per la creazione del documento e relativa versione, suddiviso a sua volta in tre sottocampi: <ul style="list-style-type: none"> ○ Nome prodotto ○ Versione prodotto ○ Produttore | | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-----------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| Verifica | | | | | |

| | | | | | |
|---|---|---|---------|--|----|
| | Firmato Digitalmente | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Sigillato Elettronicamente | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Marcatura Temporale | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = a/b | SI |
| | Conformità copie immagine su supporto informatico | <ul style="list-style-type: none"> • Vero • Falso | Boolean | SI, obbligatorio nel caso di modalità di formazione doc = b | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Check di controllo presenza Firma elettronica, Sigillo, Marcatura temporale e Conformità copie immagine nelle modalità di formazione del documento informatico previste nelle Linee Guida.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|

| | | | | | |
|--|--|--|--------------|----|----|
| IdAgg | | Identificativo del fascicolo o della serie <i>come definito nel successivo paragrafo dei METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE.</i> | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Identificativo univoco dell'Aggregazione come definito nel successivo paragrafo dei METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE. Metadato ricorsivo.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|------------|--------------------------------|-----------|--|-------------------|
| IdIdentificativoDocumentoPrincipale | | IdDoc del documento principale | | SI, nel caso in cui sia presente un documento principale | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Identificativo univoco e persistente del Documento principale</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-------------------------------|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Versione del documento | | 1,2,3.... | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Versione del documento</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|---|--|--------------|--|-------------------|
| Tracciate modifiche documento | | | | | |
| | Tipo modifica | <ul style="list-style-type: none"> • Annullamento • Rettifica • Integrazione • Annotazione | Alfanumerico | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | Codice fiscale dell'autore della modifica | Codice fiscale del soggetto definito con ruolo Operatore nel metadato "Soggetti" | Alfanumerico | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | Data modifica | | Datetime | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| | IdDoc versione precedente | Identificativo documento versione precedente | | Si, nel caso di versione > 1 o in caso di annullamento | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Metadato volto a tracciare la presenza di operazioni di modifica effettuate sul documento e la data in cui esse sono state effettuate. L'autore delle modifiche è tracciato nel metadato "Soggetti" con il ruolo "Operatore"</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-------------------------------|------------|--|-----------|----------------|-------------------|
| Tempo di conservazione | | <ul style="list-style-type: none"> • 9999 • 5 anni • 10 anni • | Numerico | NO | SI |

Definizione

Tempo di conservazione del documento desunto dal Piano di conservazione formalmente integrato al Piano di classificazione o prescritto dalla normativa salvo contenzioso. In generale il tempo di conservazione a livello di singolo documento deve essere indicato solo qualora esso presenti un tempo di conservazione distinto da quello assegnato all'aggregazione documentale informatica a cui il documento stesso appartiene. Espresso in numero di anni, il valore 9999 indica un tempo di conservazione "Permanente".

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Note | | Testo Libero | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| Eventuali indicazioni aggiuntive utili ad indicare situazioni particolari. | | | | | |

3.1 XSD METADATI DEL DOCUMENTO AMMINISTRATIVO INFORMATICO

Schema xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">
  <xs:element name="DocumentoAmministrativoInformativo">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdDoc">
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="ImprontaCrittograficaDelDocumento">
                <xs:complexType>
```

```

default="SHA-256"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Segnatura" Type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ModalitaDiFormazione">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="creazione tramite utilizzo di strumenti software che assicurino la
produzione di documenti nei formati previsti in allegato 2"/>
      <xs:enumeration value="acquisizione di un documento informatico per via telematica o su
supporto informatico, acquisizione della copia per immagine su supporto informatico di un documento analogico, acquisizione della copia informatica di un documento analogico"/>
      <xs:enumeration value="memorizzazione su supporto informatico in formato digitale delle
informazioni risultanti da transazioni o processi informatici o dalla presentazione telematica di dati attraverso moduli o formulari resi disponibili ad utente"/>
      <xs:enumeration value="generazione o raggruppamento anche in via automatica di un insieme di
dati o registrazioni, provenienti da una o più banche dati, anche appartenenti a più soggetti interoperanti, secondo una struttura logica predeterminata e memorizzata in forma
statica"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TipologiaDocumentale" Type="xs:string" />
<xs:element name="DatiDiRegistrazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="TipologiaDiFlusso">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="In entrata"/>
            <xs:enumeration value="In uscita"/>
            <xs:enumeration value="Interno"/>
          </xs:restriction>
        </xs:simpleType>

```

```

</xs:element>
<xs:element name="TipoRegistro">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="xs:string">
      <xs:enumeration value="Protocollo Ordinario/Protocollo
Emergenza"/>
      <xs:enumeration value="Repertorio/Registro"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="DataRegistrazione" Type="xs:dateTime"/>
<xs:element name="NumeroDocumento" Type="xs:string" />
<xs:element name="IdRegistro" Type="xs:string" />
<xs:element name="AmministrazioneCheEffettuaRegistrazione">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="CodiceIPAAmmministrazione"
Type="xs:string" />
      <xs:element name="CodiceIPAAOO" Type="xs:string" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="ChiaveDescrittiva">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Oggetto" Type="xs:string" />
      <xs:element name="ParoleChiave" Type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="5" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Soggetti" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded" >
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Ruolo">
        <xs:simpleType>
          <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration value="Autore"/>
        <xs:enumeration value="Mittente"/>
        <xs:enumeration value="Destinatario"/>
        <xs:enumeration value="Assegnatario"/>
        <xs:enumeration value="Operatore"/>
        <xs:enumeration value="RUP"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="TipoSoggetto">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:string">
            <xs:enumeration value="PF"/>
            <xs:enumeration value="PG"/>
            <xs:enumeration value="PA"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="Nominativo" Type="xs:string" />
<xs:element name="Codice" Type="xs:string" />
<xs:element name="UOR" Type="xs:string" minOccurs="0" />
<xs:element name="IndirizziDigitaliDiRiferimento" Type="xs:string" minOccurs="1"
maxOccurs="unbounded"/>
    </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Allegati">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="NumeroAllegati">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:integer">
                        <xs:minInclusive value="0"/>
                        <xs:maxInclusive value="999"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="IndiceAllegati" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
                <xs:complexType>

```

```
<xs:element name="Descrizione" Type="xs:string" />  
<xs:element name="PianoDiClassificazione" Type="xs:string" />
```

```

                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Riservato" Type="xs:boolean" />
        <xs:element name="IdentificativoDelFormato">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="Formato" Type="xs:string" />
                    <xs:element name="ProdottoSoftware" minOccurs="0">
                        <xs:complexType>
                            <xs:sequence>
                                <xs:element name="NomeProdotto" Type="xs:string"
                                <xs:element name="VersioneProdotto" Type="xs:string"
                                <xs:element name="Produttore" Type="xs:string"
                            </xs:sequence>
                        </xs:complexType>
                    </xs:element>
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Verifica" minOccurs="0">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="FirmatoDigitalmente" Type="xs:boolean" />
                    <xs:element name="SigillatoElettronicamente" Type="xs:boolean" />
                    <xs:element name="MarcaturaTemporale" Type="xs:boolean" />
                    <xs:element name="ConformitaCopieImmagineSuSupportoInformatico" Type="xs:boolean" />
                </xs:sequence>
            </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="IdAgg" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
            <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                    <xs:element name="TipoAggregazione">
                        <xs:simpleType>
                            <xs:restriction base="xs:string">

```

```

        <xs:enumeration value="Fascicolo"/>
        <xs:enumeration value="Serie Documentale"/>
        <xs:enumeration value="Serie Di Fascicoli"/>
    </xs:restriction>
</xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="IdAggregazione" Type="xs:string" />
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IdIdentificativoDocumentoPrincipale" minOccurs="0">
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="ImprontaCrittograficaDelDocumento">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
                        <xs:element name="Algoritmo" Type="xs:string"
                            default="SHA-256"/>
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Segnatura" Type="xs:string" minOccurs="0" />
            <xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="VersioneDelDocumento" Type="xs:string"/>
<xs:element name="TracciatoreModificheDocumento" minOccurs="0" >
    <xs:complexType>
        <xs:sequence>
            <xs:element name="TipoModifica">
                <xs:simpleType>
                    <xs:restriction base="xs:string">
                        <xs:enumeration value="Annullamento"/>
                        <xs:enumeration value="Rettifica"/>
                        <xs:enumeration value="Integrazione"/>
                        <xs:enumeration value="Annotazione"/>
                    </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>

```

```

                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="CodiceFiscaleAutoreDellaModifica">
                <xs:simpleType>
                    <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:element>
            <xs:element name="DataModifica" Type="xs:date" />
            <xs:element name="IdDocVersionePrecedente">
                <xs:complexType>
                    <xs:sequence>
                        <xs:element name="ImprontaCrittograficaDelDocumento">
                            <xs:complexType>
                                <xs:sequence>
                                    <xs:element
name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
                                    <xs:element
name="Algoritmo" Type="xs:string" default="SHA-256"/>
                                </xs:sequence>
                            </xs:complexType>
                        </xs:element>
                        <xs:element name="Segnatura" Type="xs:string"
minOccurs="0" />
                        <xs:element name="Identificativo" Type="xs:string" />
                    </xs:sequence>
                </xs:complexType>
            </xs:element>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="TempoDiConservazione" minOccurs="0">
    <xs:simpleType>
        <xs:restriction base="xs:integer">
            <xs:minInclusive value="1"/>
            <xs:maxInclusive value="9999"/>
        </xs:restriction>
    </xs:simpleType>
</xs:element>

```

```
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Note" Type="xs:string" minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```

3. METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|---|------------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| IdAgg | | | | | |
| | TipoAggregazione | Indicare: <ul style="list-style-type: none"> Fascicolo Serie Documentale Serie di fascicoli | Alfanumerico | SI | SI |
| | IdAggregazione | Come da sistema di identificazione formalmente definito. | Alfanumerico | SI | NO, ma ridefinito |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>L'idAgg è una sequenza di caratteri alfanumerici associata in modo univoco all'aggregazione documentale informatica in modo da consentirne l'identificazione, indica se si tratta di un Fascicolo o di una Serie Documentale o di una serie fascicoli.</i></p> <p><i>Il fascicolo è una aggregazione documentale informatica strutturata e univocamente identificata contenente atti, documenti o dati informatici prodotti e funzionali all'esercizio di una attività o allo svolgimento di uno specifico procedimento.</i></p> <p><i>Le serie documentarie sono costituite da documenti singoli accorpati per ragioni funzionali in base alla tipologia di riferimento.</i></p> <p><i>Le serie di fascicoli sono costituite da fascicoli accorpati per ragioni funzionali in base alla classe di riferimento o alla tipologia di fascicoli.</i></p> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|

| | | | | | |
|----------------------------|--|---|--------------|--|----|
| Tipologia fascicolo | | Solo in caso di TipoAggregazione = 'Fascicolo' Tipologia del fascicolo: <ul style="list-style-type: none"> • affare • attività • persona fisica • persona giuridica • procedimento amministrativo | Alfanumerico | SI, solo in caso di TipoAggregazione = 'Fascicolo' | SI |
|----------------------------|--|---|--------------|--|----|

Definizione

I fascicoli sono organizzati per tipo:

- *Tipo 1 - fascicolo per affare:* conserva i documenti relativi a una competenza non proceduralizzata, ma che nella consuetudine amministrativa la PA deve concretamente portare a buon fine. Il fascicolo per affare ha una data di apertura e una durata circoscritta.
- *Tipo 2 - fascicolo per persona fisica o giuridica:* comprende tutti i documenti, anche con classifiche diverse, che si riferiscono a una persona (fisica o giuridica). Quasi sempre i fascicoli intestati alle persone restano correnti per molti anni, costituendo serie aperte.
- *Tipo 3 - fascicolo per attività:* comprende i documenti prodotti nello svolgimento di un'attività amministrativa semplice che implica risposte obbligate o meri adempimenti, per la quale quindi non è prevista l'adozione di un provvedimento finale. Ha in genere durata annuale.
- *Tipo 4 - fascicolo per procedimento amministrativo:* conserva una pluralità di documenti che rappresentano azioni amministrative omogenee e destinate a concludersi con un provvedimento amministrativo.

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|-----------------|------------|--|--------------|----------------|-------------------|
| Soggetti | | | | | |
| | Ruolo | <ul style="list-style-type: none"> • Amministrazione titolare • Amministrazioni partecipanti • Soggetto intestatario persona fisica • Soggetto intestatario persona giuridica • RUP (Solo in caso di • TipoAggregazione = 'Fascicolo') | Alfanumerico | SI | SI |

| | | | | | |
|--|---------------|---|--------------|---|----|
| | Tipo soggetto | <ul style="list-style-type: none"> • PF per Persona Fisica • PG per Organizzazione • PA per le Amministrazioni Pubbliche | Alfanumerico | SI | SI |
| | Nominativo | <p>Nominativo:</p> <p>se Tipo Soggetto = PF:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ cognome e nome; <p>se Tipo Soggetto = PG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ denominazione <p>se Tipo Soggetto = PA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ denominazione Amministrazione \ denominazione AOO; | Alfanumerico | SI | SI |
| | Codice | <p>Codice identificativo:</p> <p>se Tipo Soggetto = PF</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ codice fiscale <p>se Tipo Soggetto = PG:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ codice fiscale <p>se Tipo Soggetto = PA:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Codice IPA dell'Amministrazione \ Codice AOO | Alfanumerico | SI | SI |
| | UOR | Unità Organizzativa di riferimento | Alfanumerico | Obbligatorio nel caso si stia indicando Ruolo = RUP | SI |

Definizione

Indica il metadato che consente di individuare le informazioni relative a tutti i Soggetti che, a vario titolo, sono coinvolti nella costituzione dell'aggregazione. Sono definiti quindi i seguenti attributi:

- **Ruolo:**
 - Amministrazione titolare
 - Amministrazioni partecipanti
 - Soggetto intestatario persona fisica
 - Soggetto intestatario persona giuridica
 - RUP (Solo in caso di TipoAggregazione = 'Fascicolo')
- **Tipo soggetto:** consente di tipizzare i soggetti come persone fisiche, giuridiche, amministrazioni pubbliche
- **Nominativo:** valorizzato a seconda del tipo soggetto.
- **Codice:** valorizzato a seconda del tipo soggetto.
- **UOR:** Nel caso in cui sia stato definito un Ruolo=RUP è obbligatorio indicare anche l'UOR corrispondente.

Il metadato ha una struttura ricorsiva

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---------------------|--------------------------|--|--------------|--------------------------|-------------------|
| Assegnazione | | | | | |
| | Tipo assegnazione | <ul style="list-style-type: none"> • Per competenza • Per conoscenza | Alfanumerico | SI, in caso di fascicolo | SI |
| | Ruolo | Definito come da <i>Ruolo</i> del metadato Soggetti. | Alfanumerico | SI, in caso di fascicolo | SI |
| | Tipo soggetto | Definito come da <i>Tipo soggetto</i> del metadato Soggetti. | Alfanumerico | SI, in caso di fascicolo | SI |
| | Codice | Definito come da <i>Codice</i> del metadato Soggetti. | Alfanumerico | SI, in caso di fascicolo | SI |
| | Data inizio assegnazione | Data inizio assegnazione | Datetime | SI, in caso di fascicolo | SI |

| | | | | | |
|---|------------------------|------------------------|----------|----|----|
| | Data fine assegnazione | Data fine assegnazione | Datetime | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p>Indica il metadato che consente di individuare le informazioni relative all'assegnazione per conoscenza o per competenza. I Soggetti indicati in questo metadato devono essere stati dichiarati nel metadato Soggetti. Sono definiti quindi i seguenti attributi:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipo assegnazione • Ruolo • Tipo soggetto • Codice • Data inizio assegnazione • Data fine assegnazione <p>Il metadato ha una struttura ricorsiva.</p> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|---|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| DataApertura | | Data | Date | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| Data di apertura dell'aggregazione documentale. | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|

| Classificazione | | | | | |
|--|---------------------------|---|--------------|----|----|
| | Indice di classificazione | Codifica secondo il Piano di classificazione utilizzato | Alfanumerico | SI | SI |
| | Descrizione | Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato. | Alfanumerico | SI | SI |
| | Piano di classificazione | URI del Piano di classificazione pubblicato | Alfanumerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Classificazione dell'aggregazione:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Indice di classificazione:</i> Codifica del documento secondo il Piano di classificazione utilizzato • <i>Descrizione:</i> Descrizione per esteso dell'Indice di classificazione indicato. • <i>Piano di classificazione:</i> se presente, riportare eventualmente l'URI di pubblicazione del Piano di classificazione | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| Progressivo | | | Numerico | SI | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Progressivo numerico calcolato nell'ambito della chiave della classificazione o in ordine cronologico nell'ambito dell'anno</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
|--------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|

| | | | | | |
|---|---------------|--------------|--------------|----|----|
| Chiave descrittiva | | | | | |
| | Oggetto | Testo libero | Alfanumerico | SI | SI |
| | Parole chiave | Testo libero | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <p><i>Metadato funzionale volto a chiarirne la natura del fascicolo o della serie. È costituito da seguenti sottocampi:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> • <i>Oggetto: testo libero;</i> • <i>Parole Chiave: da compilare facoltativamente con l'ausilio di attingendo da thesauri o da vocabolari controllati, per evitare ambiguità terminologiche e avere la possibilità di utilizzare il metadato come chiave di ricerca. Il metadato è ricorsivo fino ad un massimo di 5 occorrenze.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--|------------|----------------|-----------|--|-------------------|
| DataChiusura | | Data | Date | SI, quando l'aggregazione viene chiusa | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Data di chiusura dell'aggregazione documentale.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|------------------------------------|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| Procedimento Amministrativo | | | | | |

| | | | | | |
|--------------------|-----------------------------|--|--------------|--|----|
| | Materia\Argomento\Struttura | Indicare la materia o l'argomento o la struttura per la quale sono stati catalogati i procedimenti amministrativi | Alfanumerico | SI, nel caso di Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Procedimento | Denominazione del Procedimento | Alfanumerico | SI, nel caso Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Catalogo procedimenti | Uri di pubblicazione del catalogo | Alfanumerico | SI, nel caso di Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Fasi | A sua volta suddiviso, in una struttura ricorsiva: | | SI, nel caso di Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Tipo Fase | <ul style="list-style-type: none"> • Preparatoria • Istruttoria • Consultiva • Decisoria o deliberativa • Integrazione dell'efficacia | Alfanumerico | SI, nel caso di Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Data inizio fase | | Date | SI, nel caso di Tipologia fascicolo = procedimento amministrativo. | SI |
| | Data fine fase | | Date | NO | SI |
| Definizione | | | | | |

Metadato funzionale volto ad indicare il procedimento a cui il fascicolo afferisce, nonché lo stato di avanzamento e le relative fasi.

Il sottocampo "Fase", a sua volta costituito da "Tipo Fase":

- Preparatoria
- Istruttoria
- Consultiva
- Decisoria o deliberativa
- Integrazione dell'efficacia

"Data inizio fase" e "Data fine fase" deve considerarsi dinamico, destinato ad essere aggiornato con lo stato di avanzamento dell'iter del procedimento\processo.

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--|------------|----------------|-----------|----------------|-------------------|
| Indice documenti | | IdDoc | | SI | NO, ma ridefinito |
| Definizione | | | | | |
| <i>Elenco degli identificativi dei documenti contenuti nell'aggregazione. Metadato ricorsivo</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--|------------|----------------|--------------|---|-------------------|
| Posizione fisica Aggregazione Documentale | | Testo libero | Alfanumerico | SI, solo nel caso di fascicoli cartacei digitalizzati o di fascicoli ibridi | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Posizione fisica dell'aggregazione. Nel caso di fascicoli ibridi indica la posizione della componente cartacea del fascicolo.</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|--|------------|---|--------------|----------------|-------------------|
| IdAggPrincipale | | Come da sistema di identificazione formalmente definito | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Identificativo univoco e persistente del livello superiore di fascicolazione nel caso in cui si stia definendo un sottofascicolo o una sottoserie</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova definizione |
|---|------------|--|-----------|----------------|-------------------|
| Tempo di conservazione | | <ul style="list-style-type: none"> • 9999 • 5 anni • 10 anni • | Numerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Tempo di conservazione dell'aggregazione desunto dal Piano di conservazione formalmente integrato al Piano di classificazione. Espresso in numero di anni, il valore 9999 indica un tempo di conservazione "Permanente".</i> | | | | | |

| Informazione | Sottocampi | Valori Ammessi | Tipo dato | Obbligatorietà | Nuova Definizione |
|---|------------|----------------|--------------|----------------|-------------------|
| Note | | Testo Libero | Alfanumerico | NO | SI |
| Definizione | | | | | |
| <i>Eventuali indicazioni aggiuntive</i> | | | | | |

4.1 XSD METADATI DELLE AGGREGAZIONI DOCUMENTALI INFORMATICHE

Schema xsd:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema" elementFormDefault="qualified">

  <xs:element name="AggregazioneDocumentaliInformatiche">
    <xs:complexType>
      <xs:sequence>
        <xs:element name="IdAgg" >
          <xs:complexType>
            <xs:sequence>
              <xs:element name="TipoAggregazione">
                <xs:simpleType>
                  <xs:restriction base="xs:string">
                    <xs:enumeration value="Fascicolo"/>
                    <xs:enumeration value="Serie
Documentale"/>
                    <xs:enumeration value="Serie Di
Fascicoli"/>
                  </xs:restriction>
                </xs:simpleType>
              </xs:element>
              <xs:element name="IdAggregazione" Type="xs:string" />
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
        <xs:element name="Tipologia" minOccurs="0">
          <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
              <xs:enumeration value="affare"/>
              <xs:enumeration value="attivita"/>
              <xs:enumeration value="persona fisica"/>
              <xs:enumeration value="persona giuridica"/>
              <xs:enumeration value="procedimento amministrativo"/>
            </xs:restriction>
          </xs:simpleType>
        </xs:element>
      </xs:sequence>
    </xs:complexType>
  </xs:element>
</xs:schema>
```

```

        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Soggetti" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="Ruolo">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                            <xs:enumeration value="Amministrazione
titolare"/>
                            <xs:enumeration value="Amministrazioni
partecipanti"/>
                            <xs:enumeration value="Soggetto
intestatarario persona fisica"/>
                            <xs:enumeration value="Soggetto
intestatarario persona giuridica"/>
                            <xs:enumeration value="RUP" />
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="TipoSoggetto">
                    <xs:simpleType>
                        <xs:restriction base="xs:string">
                            <xs:enumeration value="PF"/>
                            <xs:enumeration value="PG"/>
                            <xs:enumeration value="PA"/>
                        </xs:restriction>
                    </xs:simpleType>
                </xs:element>
                <xs:element name="Nominativo" Type="xs:string" />
                <xs:element name="Codice" Type="xs:string" />
                <xs:element name="UOR" Type="xs:string" minOccurs="0" />
            </xs:sequence>
        </xs:complexType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Assegnazione" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
            <xs:sequence>
                <xs:element name="TipoAssegnazione">

```

```

        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="Per competenza"/>
                <xs:enumeration value="Per conoscenza"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Ruolo">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="Amministrazione
                    partecipanti"/>
                <xs:enumeration value="Amministrazioni
                    intestatario persona fisica"/>
                <xs:enumeration value="Soggetto
                    intestatario persona giuridica"/>
                <xs:enumeration value="Soggetto
                    intestatario persona giuridica" />
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="TipoSoggetto">
        <xs:simpleType>
            <xs:restriction base="xs:string">
                <xs:enumeration value="PF"/>
                <xs:enumeration value="PG"/>
                <xs:enumeration value="PA"/>
            </xs:restriction>
        </xs:simpleType>
    </xs:element>
    <xs:element name="Codice" Type="xs:string" />
    <xs:element name="DataInizioAssegnazione" Type="xs:dateTime"/>
    <xs:element name="DataFineAssegnazione" Type="xs:dateTime"
minOccurs="0"/>
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DataApertura" Type="xs:date"/>

```

```

<xs:element name="Classificazione" >
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="IndiceDiClassificazione" Type="xs:string" />
      <xs:element name="Descrizione" Type="xs:string" />
      <xs:element name="PianoDiClassificazione" Type="xs:string"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="Progressivo">
  <xs:simpleType>
    <xs:restriction base="Integer">
      <xs:minInclusive value="1"/>
      <xs:maxInclusive value="999999999"/>
    </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="ChiaveDescrittiva">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="Oggetto" Type="xs:string" />
      <xs:element name="ParoleChiave" Type="xs:string" minOccurs="0"
maxOccurs="5" />
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="DataChiusura" type="xs:date" minOccurs="0"/>
<xs:element name="ProcedimentoAmministrativo" minOccurs="0" >
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="MateriaArgomentoStruttura" Type="xs:string" />
      <xs:element name="Procedimento" Type="xs:string" />
      <xs:element name="CatalogoProcedimenti" Type="xs:string" />
      <xs:element name="Fase" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="TipoFase" >
              <xs:simpleType>

```

```

base="xs:string">
value="Preparatoria"/>
value="Istruttoria"/>
value="Consultiva"/>
value="Decisoria o deliberativa"/>
value="Integrazione dell'efficacia"/>

type="xs:date"/>
type="xs:date" minOccurs="0"/>

name="ImprontaCrittograficaDelDocumento">
name="Impronta" Type="xs:base64Binary" />
name="Algoritmo" Type="xs:string" default="SHA-256"/>

<xs:restriction
  <xs:enumeration
  <xs:enumeration
  <xs:enumeration
  <xs:enumeration
  <xs:enumeration
  </xs:restriction>
  </xs:simpleType>
</xs:element>
<xs:element name="DataInizioFase"
  <xs:element name="DataFineFase"
  </xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="IndiceDocumenti" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
  <xs:complexType>
    <xs:sequence>
      <xs:element name="IdDoc">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element
                    <xs:sequence>
                      <xs:element

```



```
                </xs:simpleType>
            </xs:element>
            <xs:element name="Note" Type="xs:string" minOccurs="0" />
        </xs:sequence>
    </xs:complexType>
</xs:element>
</xs:schema>
```