

SPECIFICHE TECNICHE  
DEI TRACCIATI IPZS

# **Sistema di Tracciamento Bollini**

## **Fase 1 – Fase di prima attuazione**

**26 giugno 2012**

**Versione 1.3**

---

## Indice

<b>1.</b>	<b>Introduzione .....</b>	<b>4</b>
1.1	Obiettivi.....	4
<b>2.</b>	<b>Informazioni Funzionali relative al Tracciato .....</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>Ambito di rilevazione dei flussi informativi.....</b>	<b>5</b>
<b>4.</b>	<b>Informazioni Relative al Tracciato delle spedizioni dei bollini [BOL].....</b>	<b>7</b>
4.1.1	Formato.....	7
4.1.2	Tipo di dati .....	7
4.2	Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi.....	7
4.3	Descrizione funzionale dei campi .....	8
4.4	Nomenclatura dei File Dati.....	9
4.5	Regole di Trasmissione dei Valori Iniziali .....	10
<b>5.</b>	<b>Tracciato versione XML.....</b>	<b>12</b>
5.1.1	Rappresentazione grafica .....	12
5.1.2	Tracciato record (con dati di esempio) relativo alla trasmissione a regime .....	12
5.1.3	Tracciato record (con dati di esempio) relativo alla trasmissione iniziale.....	13
<b>6.</b>	<b>Allegati .....</b>	<b>14</b>
6.1	Allegato A – Tipo Trasmissione .....	14
6.2	Allegato B - Tipo Movimento .....	14
6.3	Allegato C – Codici id_mitt .....	14
6.4	Allegato D – Codici tipo_d .....	14
6.5	AllegatoE – Tipo Documento .....	15
6.6	Allegato F – XSD del flusso ‘Movimenti IPZS_v1_2’ .....	15

**PRINCIPALI VARIAZIONI RISPETTO ALLA VERSIONE 1.0:**3 - Ambito di rilevazione dei flussi informativi:

- Macro Aree dei dati: modificata la tabella con i nuovi elementi introdotti dal nuovo tracciato XSD;

4 - Informazioni Relative al Tracciato delle spedizioni dei bollini [BOL]

- Aggiornate le tabelle di descrizione dei campi del tracciato;
- 4.2 - Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi: corretto il metodo di valorizzazione del campo data trasmissione ("d\_tr");

Allegato F – XSD del flusso 'Movimenti IPZS\_v1\_2':

- Introdotta l'elemento identificativo del mittente "mitt", con il relativo elemento "id\_mitt", dove occorre indicare il tipo di mittente, sempre "I" e l'identificativo dello stesso (cfr §6.3 Allegato C – Codici id\_mitt);
- Introdotta l'elemento identificativo del destinatario "dest", con il relativo elemento "id\_dest" per identificare i destinatari dei bollini. I tipi di destinatario sono riportati al §Allegato D – Codici tipo\_d;
- Introdotta l'elemento per identificare il documento di accompagnamento delle spedizioni di bollini "t\_doc" con il relativo elemento "DDT" in cui andrà indicata la stringa identificativa dello stesso;
- Introdotta l'elemento AIC contenente, come attributi, le informazioni relative ai bollini.
- Precisata l'applicabilità del tracciato 'a regime' anche allo storico IPZS.
- Inserita la tabella contenente i dati identificativi dei possibili mittenti di tipo IPZS ((cfr §6.3 Allegato C – Codici id\_mitt)
- Specificato il formato del codice AIC nel tracciato XSD (numerico a 9 cifre)

**PRINCIPALI VARIAZIONI RISPETTO ALLA VERSIONE 1.1:**1 - Aggiornato XSD BMI sulla valorizzazione del campo id\_mitt:

- Inseriti nuovi codici per la valorizzazione del campo id\_mitt (codice mittente);

## 1. Introduzione

### 1.1 *Obiettivi*

Il documento ha lo scopo di illustrare le specifiche tecniche dei tracciati per la raccolta dei dati relativi alla tracciatura dei Bollini.

Riferimenti Legislativi:

- DM 15 luglio 2004
- DM 2 agosto 2001
- Circolare Ministero Finanze 225/E 16 settembre 1996

I dati richiesti consistono nelle spedizioni dei bollini prodotti dall'IPZS, che verranno poi applicati sulle confezioni dei farmaci.

I flussi vengono richiesti in formato xml.

Assunzioni di Base per tutti i tracciati

- 1) Tutti i flussi sono in sola USCITA.
- 2) Per ogni spedizione, è obbligatorio indicare il DDT (Documento di Trasporto) o documento di trasporto equivalente.

## 2. Informazioni Funzionali relative al Tracciato

Al fine di raggruppare le informazioni secondo macro-aree significative, sono effettuate queste divisioni logiche di dati:

Nome Area	Descrizione
Mittente	Contiene l'identificativo del mittente con tipologia 'I' (IPZS)
Destinatario	Contiene l'identificativo del destinatario e la tipologia
Trasmissione	Contiene tutti i dati riguardanti laTrasmissione e/o la Spedizione
Prodotto (Bollini)	Contiene tutti i dati riguardanti i codici dei bollini

### 3. Ambito di rilevazione dei flussi informativi

Il Titolare AIC effettua un ordine di bollini per i medicinali che produce (flusso che non verrà tracciato) e in risposta a quest'ordine l'IPZS invierà presso una sede logistica indicata dal Titolare AIC i bollini stampati.

Ogni spedizione sarà composta da una o più serie di bollini, per codice AIC e lotto di produzione del bollino.

La trasmissione è univocamente individuata dai seguenti campi chiave:

- 1) Identificativo del mittente
- 2) Tipo\_Trasmissione
- 3) DDT
- 4) Data Trasmissione
- 5) Ora Trasmissione
- 6) Codice AIC (cod)
- 7) Lotto del bollino (lot\_bol)

Ulteriori assunzioni di base:

- Le informazioni sul Titolare AIC non vengono richieste nella trasmissione dei bollini, in quanto possono essere reperite da parte del Ministero della Salute tramite codice AIC.

Sistema di tracciabilità del farmaco-  
Specifiche Tecniche Tracciato IPZS**Macro-Aree dei Dati**

Le macro-aree sono al loro interno così suddivise:

Nome Area	Esigenza Informativa	Nome Campo	Descrizione
Mittente	Identificazione del Mittente	tipo_m	Identifica la tipologia del mittente
		id_mitt	Identifica il mittente
Destinatario	Identificazione del Destinatario	tipo_d	Identifica la tipologia del destinatario
		id_dest	Indica il destinatario
BOL	Identificazione della Trasmissione, in termini di azione (inserimento, modifica, cancellazione) e temporali (ddt, data e ora)	tipo_tr	Codice del Tipo di Trasmissione effettuata
		tipo_mov	Codice del Tipo di Movimento effettuato
		DDT	Documento di Trasporto emesso dal Mittente
		Data Trasmissione	Data di spedizione
		Ora Trasmissione	Ora di spedizione
AIC Codici	Identificazione del prodotto per cui si sono spediti i bollini	cod	Autorizzazione Immissione in Commercio del medicinale
		Lot_bol	Lotto di Produzione del bollino, generato da IPZS
		Sn_DA	Serial number del bollino – limite inferiore
		Sn_A	Serial number del bollino – limite superiore

## 4. Informazioni Relative al Tracciato delle spedizioni dei bollini [BOL]

### 4.1.1 Formato

I file sono in formato XML versione 1.0.  
Lo schema XSD è presente nel capitolo 6 Allegati.

### 4.1.2 Tipo di dati

Il tracciato XML sarà formato dai seguenti componenti:

- "ELEMENT" che possono contenere a loro volta altri Element o valori espliciti (non codificati)
- "ELEMENT" con attributi, il cui valore, in genere, appartiene a un insieme già predefinito.

## 4.2 Avvertenze Generali per la Valorizzazione dei campi

- In caso di Rettifica, il record deve contenere tutti i dati che devono essere inseriti, e non solo quelli da modificare
- I campi data sono espressi nel formato AAAA-MM-GG dove GG rappresenta il giorno (se è inferiore a 10, viene aggiunto uno zero) – MM il mese (se è inferiore a 10 viene aggiunto uno zero) e AAAA l'anno. Esempi:
  - 2005-11-27 – 27 novembre 2005
- I campi ora sono espressi nel formato OO:MM:SS dove OO rappresenta l'ora (da 00 a 23) – MM i minuti (da 00 a 59)- SS rappresenta i secondi (da 00 a 59) Esempi:
  - 10:12:32 ore 10 e 12 minuti e 32 secondi

### 4.3 Descrizione funzionale dei campi

La tabella che segue indica la descrizione funzionali dei campi del flusso.

Nome Campo (tag XML)	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Formato
Tipo Mittente (tipo_m)	Identifica la tipologia del Mittente	Obbligatorio I=IPZS	AN
Identificatore Mittente (id_mitt)	Indica l'ID del Sito Logistico del Mittente	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. C- Tipo Mittente"	AN
Tipo Destinatario (tipo_d)	Identifica la tipologia del Destinatario	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. D- Tipo Destinatario"	AN
Identificatore Destinatario (id_dest)	Indica l'ID del Sito Logistico del Destinatario	Obbligatorio Contiene l'identificativo di Sito Logistico assegnato dal Ministero della Salute; in una prima fase è possibile inserire invece del codice di Sito Logistico la Partita IVA del soggetto giuridico titolare	AN
Tipo Trasmissione (tipo_tr)	Indica il Tipo di Trasmissione effettuata. In caso di trasmissione (inserimento) viene inserito un nuovo record nella banca dati; in caso di rettifica (modifica) vengono aggiornati i dati precedentemente trasmessi, univocamente individuati tramite la chiave costituita da DDT; in caso di Errore (dati errati da eliminare) vengono cancellati i dati precedentemente trasmessi, univocamente individuati tramite la chiave costituita da DDT	Campo Chiave Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. A- Tipo Trasmissione"	AN
Tipo Movimento (tipo_mov)	Indica il Tipo di Movimento effettuato, ovvero se il movimento è una spedizione di bollini o se si tratta di distruzione di bollini prodotti erroneamente	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. B- Tipo Movimento"	AN



Sistema di tracciabilità del farmaco-  
Specifiche Tecniche Tracciato IPZS

Tipo Documento (t_doc)	Indica il tipo di Documento	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. E- Tipo Documento"	AN
DDT (DDT)	Indica il codice Documento di Trasporto emesso dal Mittente, o documento equivalente	Non previsto solo nel caso di distruzione dei bollini	AN
Data Trasmissione (d_tr)	Indica la Data di sistema di spedizione	Obbligatorio Rif. paragrafo 4.2	D
Ora Trasmissione (h_tr)	Indica la Ora di sistema di spedizione	Obbligatorio Rif. paragrafo 4.2	D
Codice AIC (cod)	Indica il codice dell'Autorizzazione Immissione in Commercio del medicinale.	Obbligatorio Codice costituito da 9 cifre	AN
Lotto (lot_bol)	Indica il numero del Lotto di produzione dei bollini	Obbligatorio	AN
Serial_DA (sn_da)	Indica il range inferiore del serial number del singolo bollino	Obbligatorio	N
Serial_A (sn_a)	Indica il range inferiore del serial number del singolo bollino	Obbligatorio	N

**4.4 Nomenclatura dei File Dati**

Si suggerisce, per comodità, una nomenclatura di files dati così definita:

Vediamo nel dettaglio il significato della nomenclatura:

<b>Codice</b>	<b>Formato</b>	<b>Valori di riferimento/E.S.</b>
Giorno, Mese e Anno di Riferimento	GG_MM_AAAA	Dove: <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ GG è il giorno di riferimento</li> <li>▪ MM può assumere valori: <ul style="list-style-type: none"> <li>- 01, Gennaio</li> <li>- 02, Febbraio</li> <li>- 03, Marzo</li> <li>- 04, Aprile</li> <li>- 05, Maggio</li> <li>- 06, Giugno</li> <li>- 07, Luglio</li> <li>- 08, Agosto</li> <li>- 09, Settembre</li> <li>- 10, Ottobre</li> <li>- 11, Novembre</li> <li>- 12, Dicembre</li> </ul> </li> </ul>

Sistema di tracciabilità del farmaco-  
Specifiche Tecniche Tracciato IPZS

Codice	Formato	Valori di riferimento/E.S.
		<ul style="list-style-type: none"> <li>AAAA è l'anno di riferimento</li> </ul>
DatadiGenerazione	AAAAMMGG	Dove: <ul style="list-style-type: none"> <li>AAAA, anno di generazione</li> <li>MM, mese di generazione</li> <li>GG, giorno di generazione</li> </ul>
OradiGenerazione	HHMMSS	Dove: <ul style="list-style-type: none"> <li>HH, ora di generazione</li> <li>Mi, minuti</li> <li>SS, secondi</li> </ul>

Esempi:

- 01\_06\_2004\_20040601\_173201.xml (file con i dati dei bollini del 1 giugno 2004)

#### 4.5 Regole di Trasmissione dei Valori Iniziali

##### *Tracciato Movimenti Storico da IPZS*

E' richiesto all'IPZS di trasmettere lo storico riguardante le spedizioni di bollini effettuate dalla data di produzione del bollino ottico.

Il tracciato presentato nel documento, che verrà utilizzato per comunicare le movimentazioni periodiche, può essere utilizzato come riferimento anche per lo storico dei bollini, fermo restando la disponibilità delle singole informazioni per i dati storici.

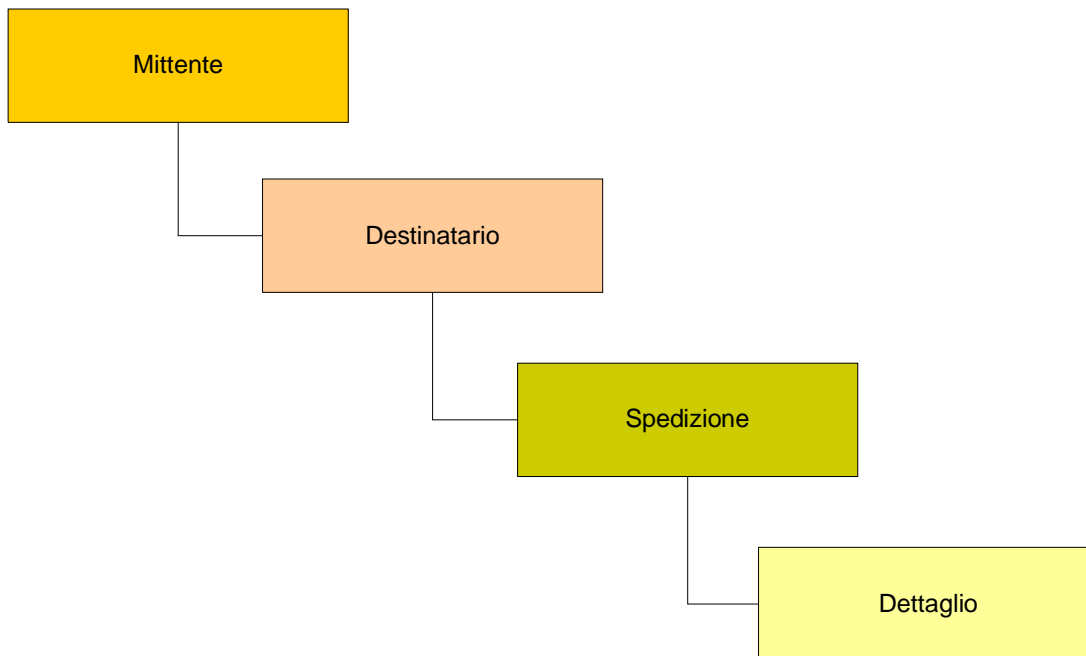
Nome Campo (tag XML)	Descrizione Funzionale	Informazioni di Dominio	Formato
Tipo Mittente (tipo_m)	Identifica la tipologia del Mittente	Obbligatorio I=IPZS	AN
Identificatore Mittente (id_mitt)	Indica l'ID del Sito Logistico del Mittente	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. C- Tipo Mittente"	AN
Tipo Destinatario (tipo_d)	Identifica la tipologia del Destinatario	Obbligatorio Z = Altro	AN
Identificatore Destinatario (id_dest)	Indica l'ID del Sito Logistico del Destinatario	Obbligatorio id_dest = "0000000"	AN

Sistema di tracciabilità del farmaco-  
Specifiche Tecniche Tracciato IPZS

Tipo_Trasmissione (tipo_tr)	Indica il Tipo di Trasmissione effettuata. In caso di trasmissione (inserimento) viene inserito un nuovo record nella banca dati; in caso di rettifica (modifica) vengono aggiornati i dati precedentemente trasmessi, univocamente individuati tramite la chiave costituita da DDT; in caso di Errore (dati errati da eliminare) vengono cancellati i dati precedentemente trasmessi, univocamente individuati tramite la chiave costituita da DDT	Campo Chiave Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. A- Tipo Trasmissione"	AN
Tipo_Movimento (tipo_mov)	Indica il Tipo di Movimento effettuato, ovvero se il movimento è una spedizione di bollini o se si tratta di distruzione di bollini prodotti erroneamente	Obbligatorio tipo_mov="SB"	AN
Tipo Documento (t_doc)	Indica il tipo di Documento	Obbligatorio Valori di riferimento nella tabella di codifica "Alleg. E- Tipo Documento" t_doc="O"	AN
DDT (DDT)	Indica il codice Documento di Trasporto emesso dal Mittente, o documento equivalente	Numero d'ordine relativo alla spedizione	AN
Data_Trasmissione (d_tr)	Indica la Data di sistema di spedizione	Data dell'ordine relativa alla spedizione	D
Ora_Trasmissione (h_tr)	Indica la Ora di sistema di spedizione		D
Codice AIC (cod)	Indica il codice dell'Autorizzazione Immissione in Commercio del medicinale.	Obbligatorio Codice costituito da 9 cifre	AN
Lotto (lot_bol)	Indica il numero del Lotto di produzione dei bollini	Obbligatorio	AN
Serial_DA (sn_da)	Indica il range inferiore del serial number del singolo bollino	Obbligatorio	N
Serial_A (sn_a)	Indica il range inferiore del serial number del singolo bollino	Obbligatorio	N

## 5. Tracciato versione XML

### 5.1.1 Rappresentazione grafica



### 5.1.2 Tracciato record (con dati di esempio) relativo alla trasmissione a regime

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<dataroot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="file://movimentiIPZS_v1.xsd">
<mitt tipo_m="I">
  <id_mitt>1000262</id_mitt>
  <dest tipo_d="B">
    <id_dest>123456</id_dest>
    <BOL tipo_tr="T" tipo_mov="SB">
      <t_doc>D</t_doc>
      <DDT>12345</DDT>
      <d_tr>2005-02-05</d_tr>
      <h_tr>17:30:45.0</h_tr>
      <AIC cod="089340000" lot_bol="8867/A12" sn_DA="99008"
sn_A="99013" />
      <AIC cod="065858520" lot_bol="8867/A12" sn_DA="120008"
sn_A="120013" />
    </BOL>
  </dest>
  <BOL tipo_tr="T" tipo_mov="SB">
    <t_doc>D</t_doc>
```

```
<DDT>99024</DDT>
<d_tr>2005-04-18</d_tr>
<h_tr>07:20:45.0</h_tr>
<AIC cod="072657320" lot_bol="8867/B54" sn_DA="2503"
sn_A="2505" />
  </BOL>
</dest>
</mitt>
</dataroot>
```

### 5.1.3 Tracciato record (con dati di esempio) relativo alla trasmissione iniziale

```
<?xml version="1.0" encoding="ISO-8859-1"?>
<dataroot xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
  xsi:noNamespaceSchemaLocation="file://movimentiIPZS_v1.xsd">
<mitt tipo_m="I">
  <id_mitt>1000262</id_mitt>
  <dest tipo_d="Z">
    <id_dest>000000</id_dest>
    <BOL tipo_tr="T" tipo_mov="SB">
      <t_doc>0</t_doc>
      <DDT>12345</DDT>
      <d_tr>2003-02-05</d_tr>
      <h_tr>17:30:45.0</h_tr>
      <AIC cod="089340000" lot_bol="8867/A12" sn_DA="99008"
sn_A="99013" />
      <AIC cod="065858520" lot_bol="8867/A12" sn_DA="120008"
sn_A="120013" />
    </BOL>
  </dest>
</mitt>
</dataroot>
```

## 6. Allegati

### 6.1 Allegato A - Tipo Trasmissione

Tipo Trasmissione	Codice
Trasmissione/Inserimento	T
Rettifica/Modifica	R
Errore/Cancellazione	E

### 6.2 Allegato B - Tipo Movimento

Tipo Movimento	Codice
Distruzione Bollini	DB
Spedizione Bollini	SB

### 6.3 Allegato C - Codici id\_mitt

Nei tracciati, come tipo mittente ("tipo\_m") andrà sempre indicata la "I"

Denominazione Mittente	Id_mitt
MIDA SRL	1000262
BIMOSPA BIGLIETTIFICIO MODERNO SPA	1000556
GRAFICA ZANNINI S.P.A	1000702
CARLUCCI SPA	1001438
EUROLABEL srl	1002610
ARCA ETICHETTE SPA	1004393
SALES S.P.A.	1006874
PILOT ITALIA SPA	1007000
OCV - (stabilimento IPZS di Officina carte valori)	1000000*
PALLADIO ZANNINI INDUSTRIE	1010632
NUCERIA ADESIVI	1010588
PASQUI s.r.l.	1001809

### 6.4 Allegato D - Codici tipo\_d

Tipo Destinatario	Codice
Produttore	P
Eestero	E
Non Specificato	Z

## 6.5 Allegato E – Tipo Documento

Tipo Documento	Codice
DDT	D
Fattura	F
Ordine	O

## 6.6 Allegato F – XSD del flusso ‘Movimenti IPZS\_v1\_2’

```

<xsd:schema xmlns:xsd="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xsd:element name="dataroot">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element ref="mitt" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
  <xsd:element name="mitt">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence>
        <xsd:element name="id_mitt" minOccurs="1" maxOccurs="1">
          <xsd:simpleType>
            <xsd:restriction base="xsd:string">
              <xsd:enumeration value="1000262"/>
              <xsd:enumeration value="1000556"/>
              <xsd:enumeration value="1000702"/>
              <xsd:enumeration value="1001438"/>
              <xsd:enumeration value="1002610"/>
              <xsd:enumeration value="1004393"/>
              <xsd:enumeration value="1006874"/>
              <xsd:enumeration value="1004393"/>
              <xsd:enumeration value="1007000"/>
              <xsd:enumeration value="1000000"/>
              <xsd:enumeration value="1010632"/>
              <xsd:enumeration value="1010588"/>
              <xsd:enumeration value="1001809"/>
            </xsd:restriction>
          </xsd:simpleType>
        </xsd:element>
        <xsd:element ref="dest" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>

```

```
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="tipo_m" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:enumeration value="I"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="dest">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="id_dest" minOccurs="0" maxOccurs="1">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="11"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
      <xsd:element ref="BOL" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
  <xsd:attribute name="tipo_d" use="required">
    <xsd:simpleType>
      <xsd:restriction base="xsd:string">
        <xsd:enumeration value="P"/>
        <xsd:enumeration value="D"/>
        <xsd:enumeration value="S"/>
        <xsd:enumeration value="B"/>
        <xsd:enumeration value="E"/>
        <xsd:enumeration value="Z"/>
      </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
  </xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="BOL">
  <xsd:complexType>
    <xsd:sequence>
      <xsd:element name="t_doc" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xsd:simpleType>
          <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="D"/>
            <xsd:enumeration value="F"/>
          </xsd:restriction>
        </xsd:simpleType>
      </xsd:element>
    </xsd:sequence>
  </xsd:complexType>
</xsd:element>
```



```
        <xsd:enumeration value="O"/>
    </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="DDT" minOccurs="0" maxOccurs="1">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:maxLength value="10"/>
            <xsd:minLength value="1"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:element>
<xsd:element name="d_tr" type="xsd:date" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xsd:element name="h_tr" type="xsd:time" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xsd:element ref="AIC" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded"/>
</xsd:sequence>
<xsd:attribute name="tipo_tr" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="T"/>
            <xsd:enumeration value="R"/>
            <xsd:enumeration value="E"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="tipo_mov" use="required">
    <xsd:simpleType>
        <xsd:restriction base="xsd:string">
            <xsd:enumeration value="DB"/>
            <xsd:enumeration value="SB"/>
        </xsd:restriction>
    </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
<xsd:element name="AIC">
    <xsd:complexType>
        <xsd:attribute name="cod" use="required">
            <xsd:simpleType>
                <xsd:restriction base="xsd:string">
                    <xsd:minLength value="9"/>
                    <xsd:maxLength value="9"/>
                </xsd:restriction>
            </xsd:simpleType>
        </xsd:attribute>
```

```
<xsd:attribute name="lot_bol" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:string">
      <xsd:maxLength value="15"/>
      <xsd:minLength value="1"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="sn_DA" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:int">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="999999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
<xsd:attribute name="sn_A" use="required">
  <xsd:simpleType>
    <xsd:restriction base="xsd:int">
      <xsd:minInclusive value="0"/>
      <xsd:maxInclusive value="999999999"/>
    </xsd:restriction>
  </xsd:simpleType>
</xsd:attribute>
</xsd:complexType>
</xsd:element>
</xsd:schema>
```