

Specifiche di interscambio dati tra SHIPPER ed il portale TPCS

V 1.2

Obiettivo

Realizzare un protocollo di interscambio dati al fine di inviare alla piattaforma TPCS il peso certificato per i contenitori previsti all'imbarco.

Sono esclusi i contenitori di classe commerciale Transshipment. Sono esclusi i contenitori vuoti.

Formato dei messaggi

Tutti i messaggi saranno comprensivi di un HEADER in testa al messaggio e ad un SUMMARY in coda.

I file sono allegati di seguito.

HEADER

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="HEADER">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="sender" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="recipient" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="messageType" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="trackingNumber" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="messageDate" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="senderMessageIdentifier" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="line" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="messageNameCode" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="messageName" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="messageReference" type="xs:long" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="ack" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="emails" minOccurs="0">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="email" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="unbounded"/>
          </xs:sequence>
        </xs:complexType>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

SUMMARY

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:complexType name="SUMMARY">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="total" type="xs:integer" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

Invio pesatura contenitori a TPCS

Schema XSD per l'invio contenitori preinseriti dallo Shipper a TPCS (simil-VERMAS):

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<xs:schema xmlns:xs="http://www.w3.org/2001/XMLSchema">
  <xs:include schemaLocation="./common/Summary.xsd"/>
  <xs:element name="VermasSchema" type="VermasSchemaType"/>
  <xs:complexType name="VermasSchemaType">
    <xs:sequence>
      <xs:element name="header" type="HEADER" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
      <xs:element name="handlings" minOccurs="1" maxOccurs="1">
        <xs:complexType>
          <xs:sequence>
            <xs:element name="handling" minOccurs="1" maxOccurs="unbounded">
              <xs:complexType>
                <xs:sequence>
                  <xs:element name="status" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
                  <xs:annotation>
                    <xs:documentation>
                      9=Original
                    </xs:documentation>
                  </xs:sequence>
                </xs:complexType>
              </xs:element>
            </xs:sequence>
          </xs:complexType>
        </xs:element>
      </xs:element>
    </xs:sequence>
  </xs:complexType>
</xs:schema>
```

```

5=Replace
1=Cancellation
</xs:documentation>
</xs:annotation>
</xs:element>
<xs:element name="terminal" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="booking" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="voyage" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="imoNumber" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="vesselName" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="line" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="destinationPort" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="handlingNumber" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="vgm" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="estimated" type="xs:string" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="date" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="method" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="responsiblePerson" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
<xs:element name="isShipper" type="xs:string" minOccurs="1" maxOccurs="1"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:element>
<xs:element name="summary" type="SUMMARY" minOccurs="0" maxOccurs="1"/>
</xs:sequence>
</xs:complexType>
</xs:schema>

```

Esempio 01: Simil-VERMAS con #2 container

```

<?xml version="1.0" encoding="UTF-16"?>
<VermasSchema>
<HEADER>
  <sender>MANNARI</sender>
  <recipient>TPCS</recipient>
  <messageType>VERMAS</messageType>
  <messageDate>201604061006</messageDate>
</HEADER>
<handlings>
  <handling>
    <status>9</status>
    <terminal>TDT</terminal>
    <booking>GEN0734586-0010</booking>
    <voyage>132456E</voyage>
    <imoNumber>9328039</imoNumber>
    <vesselName>LaNave</vesselName>
    <line>CMA</line>
    <destinationPort>ITVCE</destinationPort>
    <handlingNumber>CMAU0056920</handlingNumber>
    <vgm>2650</vgm>
    <estimated>26230</estimated>
    <date>201604061006</date>
    <method>SM1</method>
    <responsiblePerson>Stazione Pesatura 1</responsiblePerson>
    <isShipper>SHP</isShipper>
  </handling>
  <handling>
    <status>9</status>
    <terminal>TDT</terminal>
    <booking>GEN0734586-0010</booking>
    <handlingNumber>CMAU0056920</handlingNumber>
    <vgm>2650</vgm>
    <date>201604061006</date>
    <method>SM2</method>
    <responsiblePerson>Stazione Pesatura 1</responsiblePerson>
    <isShipper>WTA</isShipper>
  </handling>
</handlings>
<SUMMARY>
  <total>2</total>
</SUMMARY>
</VermasSchema>

```

Vincoli

Liste

Si riporta la lista dei valori accettati per ciascuno dei campi qui di seguito indicati.

Header

- MessageType: VERMAS

Vermas

- Status: 1 (=cancellazione), 5 (=aggiornamento), 9 (=inserimento)
- Method: SM1, SM2, SHP, DRF (si veda specifica VERMAS v. 0.4)

Date

Le date (rif. sezioni **Header**, **Vermas**) dovranno essere espresso nel seguente formato: YYYYMMddHHmm

Ulteriori vincoli

I pesi andranno espressi in KGM.

I porti (sezione **Vermas** campo *destinationPort*) saranno espressi con la relativa sigla LOCODE.

Il codice IMO (sezione **Vermas** campo *imoNumber*) sarà espresso come valore intero.

Il totale riportato nella sezione **Summary** dovrà combaciare con il numero di tag *Handling* riportati nel messaggio.

Il campo *Method* conterrà i valori SM1, SM2, SHP, DRF (si veda specifica VERMAS v. 0.4)

Il campo *isShipper* indicherà la provenienza del VGM e conterrà i seguenti valori: TRL (=terminal), SHP (=spedizioniere), WTA (=stazione di pesa)

Relativamente al campo status si prevede la possibilità di utilizzare i valori 5,9.

I tag SUMMARY e HEADER possono essere riportati sia in maiuscolo che in minuscolo.

Nell'Header, il sender riporta il mittente del messaggio: se il messaggio è inviato dallo shipper/stazione di pesa dovrà riportare la sigla dello stesso; se il messaggio parte da TPCS allora riporterà TPCS come valore.

Nell'Header, il recipient riporta il destinatario del messaggio: se il messaggio è inviato dallo shipper/stazione di pesa dovrà riportare la sigla TPCS; se il messaggio parte da TPCS allora riporterà la sigla dello shipper di destinazione come valore.

Nomenclatura

I file inviati a TPCS dovranno essere nominati dagli utenti con una maschera predefinita ("*_coparn.xml", "*_vermas.xml", "*_vgmack.xml", "*_codeco.edi", "*_vgm.xml")

I file inviati da TPCS saranno nominati come "_yyyyMMddHHmmss000_vgm.xml"