



ALLEGATO F: *Specifiche per la trasmissione dei dati*

84



Sommario

1	Generalità	2
2	Flusso di affidamento di una lavorazione	2
3	Flusso "stato avanzamento lavori"	3
3.1	Caratteristiche della trasmissione	4
3.2	Naming convention.....	4
3.3	Rifiuto del flusso	4
3.4	Struttura del file.....	4

1 Generalità

Il presente documento illustra i requisiti tecnici per il protocollo di comunicazione tra i *Fornitori* (di seguito anche “Service di stampa” o “SS”) ed Equitalia Servizi (di seguito EQS) per quanto riguarda il flusso di “affidamento delle lavorazioni” e del flusso contenente lo “stato avanzamento lavori”.

Equitalia Servizi si riserva comunque la facoltà di modificare, per specifiche esigenze, quanto descritto nel seguito. Tali modifiche dovranno essere concordati per iscritto.

2 Flusso di affidamento di una lavorazione

EqS invierà al *Fornitore* tramite protocollo FTPS uno o più archivi zip senza estensione, ognuno contenente:

- Un file spool AFP senza estensione, contenente i record TLE (Tag Logical Element) di tutti i documenti
- Un file .txt con le statistiche;
- Zero o più file .pdf dei volantini
- Zero o più file .jpg dei loghi
- Un file civetta vuoto con estensione .t

Per completezza si riporta la struttura, la descrizione ed un esempio del file di sintesi della lavorazione.

Struttura record

```
123456|123|12345|123456789012345678901234567890|12345678901|123456|123456|123456|12|1234567890|1234567890123456789012345678901234|12|1234|1234|123456|123456|123456|123456
123456789012345678901234567890|123456789012345678901234567890 123456789012345678901234567890...
123456789012345678901234567890|123456789012345678901234567890...
```

Descrizione record

```

prima riga:
byte da 1 a 6: tipografia
byte da 8 a 10: tipo modello
byte da 12 a 16: ambito
byte da 18 a 47: descrizione ambito
byte da 49 a 59: id richiesta
byte da 61 a 66: totale documenti
byte da 68 a 73: totale fogli
byte da 75 a 80: totale fogli agg
byte da 82 a 83: tipo spedizione
byte da 85 a 94: data invio
byte da 96 a 119: nome file afp senza estensione
byte da 121 a 122: flag stampa bianco e nero o colori (sb:bianco e nero, sc: a colori, sq:
quadricromia)
byte da 124 a 127: quantità fogli per volantino (è numerico es. 3001)
byte da 129 a 132: logo (spazio oppure nc: nessun logo, lc:bianco e nero, lc: a colori, lq:
quadricromia)
byte da 134 a 139: totale documenti posta massiva am
byte da 141 a 146: totale documenti posta massiva cp
byte da 148 a 153: totale documenti posta massiva eu
byte da 155 a 160: totale documenti posta massiva am_cp
byte da 162 a 167: totale documenti messo
byte da 169 a 174: totale art 1
byte da 176 a 181: totale art 2
byte da 183 a 188: totale buste

seconda riga:
byte da 1 a 30: nome del file pdf del primo volantino (opzionale)
eventuali ulteriori file dei volantini saranno sempre lunghi 30 con | come separatore

terza riga:
byte da 1 a 30: nome del file immagine (psg, jpg, png, gif) del primo logo (opzionale)
eventuali ulteriori file dei loghi saranno sempre lunghi 30 con | come separatore

quarta riga:
byte da 1 a 200: note

```

**Esempio**

T58236|AVS|00138|Verbano Cusio Ossola |00000000144|000010|000005|000002|AR|2011-05-16|T58236AVS13800144ART01XX|sc|vb10|1b01|000002|000003|000004|000005|000006|000007|000008
T58236AVS13800144AR.vol.01.pdf|T58236AVS13800144AR.vol.02.pdf|T58236AVS13800144AR.vol.03.pdf
T58236AVS13800144AR.log.01.jpg|T58236AVS13800144AR.log.02.jpg
Nota Libera

I record TLE contenuti negli spool AFP saranno i seguenti:

Nome TLE	Descrizione	Esempio
Identificativo modello	Identificativo del modello	Es. "281", "sol", etc.
Denominazione mittente	Denominazione mittente del documento (agente della riscossione)	Es. "equitalia nord spa"
Cod capogruppo	Codice territoriale (nord/centro/sud)	Es. "200"
Cod agente riscossione	Codice del concessionario (ambito territoriale)	Es. "124"
Cap mittente	Cap del mittente	Es. "36100"
Comune mittente	Comune del mittente	Es. "vicenza"
Provincia mittente	Provincia del mittente	Es. "vi"
Indirizzo mittente	Indirizzo del mittente	Es. "via medici n.13"
Cognome nome riga1	Cognome e nome contribuente	Es. "maraschin & c.snc di maraschin luciano"
Cognome nome riga2	Cognome e nome contribuente (c/o)	Es. ""
Codice fiscale	Codice fiscale contribuente	Es. "00583130240"
Cap contribuente	Cap del contribuente	Es. "36010"
Comune contribuente	Comune del contribuente	Es. "cogollo del cengio"
Comune contribuente tds	Comune del contribuente in lingua tedesca (ove necessario)	Es. ""
Provincia contribuente	Provincia del contribuente (sigla)	"vi"
Indirizzo contribuente	Indirizzo del contribuente (senza cap e provincia)	Es. "via dell'industria 9"
Indirizzo contrib tds	Indirizzo del contribuente (senza cap e provincia) in lingua tedesca	Es. ""
Località contribuente	Località contribuente (ove necessaria)	Es. ""
Data raccomandata	Data spedizione raccomandata (per tipo postalizzazione r)	Es. "30/04/2012"
Sigla cartolina raccomandata	Sigla della cartolina della raccomandata (per tipo postalizzazione r)	Es. "0"
Numero raccomandata	Numero della raccomandata (per tipo postalizzazione r)	Es. ""
Barcode numero raccomandata	Barcode del numero della raccomandata (per tipo postalizzazione r)	Es. ""
Numero documento	Numero del documento	Es. "12420129000148340000"
Barcode numero documento	Barcode del numero di documento	Es. "8hukurwovhxrwrvi1b1hx9"
Data produzione documento	Data produzione del documento	Es. "28/03/2012"
Numero doc1	Identifica il primo doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc2	Identifica il secondo doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc3	Identifica il terzo doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc4	Identifica il quarto doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc5	Identifica il quinto doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc6	Identifica il sesto doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc7	Identifica il settimo doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero doc8	Identifica l'ottavo doc presente in busta (per multi doc)	Es. ""
Numero richiesta	Numero della richiesta (numero della lavorazione)	Es. "02839"
Tipo postalizzazione	Postalizzazione utilizzata	Es. "p"
Identificativo lotto	Identificativo lotto lato adr	Es. "avv12420120000000002"
Tipo spool	Tipo spool	Es. "c" oppure "w"
Numero fogli	Numero fogli	Es. "00000003"
Importo totale documento	Importo del documento	Es. "00000000013642"
Codice poste	Cod attribuito dalle poste	Es. "10007568"
Casella postale	Casella postale (ove applicabile)	Es. ""
Tipologia rid	Tipologia del rid (ove applicabile)	Es. ""

3 Flusso "stato avanzamento lavori"

I Fornitori invieranno il file "stato avanzamento lavori" ad Equitalia Servizi, utilizzando il protocollo FTPS, secondo le specifiche definite nel successivo paragrafo 3.1.

La spedizione dovrà essere effettuata ogni notte ed il flusso conterrà delle lavorazioni in carico al Fornitore con il nuovo stato se variato.

3.1 Caratteristiche della trasmissione

La trasmissione via FTPS potrà essere effettuata mediante qualsiasi client. L'infrastruttura di rete utilizzata sarà la rete Internet.

L'autenticazione al server sarà consentita con credenziali (userid e password) fornite da *Equitalia Servizi*.

3.2 Naming convention

Il file di "stato avanzamento lavori" trasmesso dal *Fornitore* ad *Equitalia Servizi*, dovrà rispettare la seguente naming convention:

tSTALAV.ssssss.aaaammgg.ii

dove:

Parte del nome	Descrizione	Lunghezza e tipo di dato	Valori ammissibili
t	tipo di file	1 carattere	t = test, c = collaudo, p = produzione
STALAV	Testo fisso	6 caratteri	STALAV
ssssss	Identificativo del <i>Fornitore</i>	6 caratteri	Valori da definire identificativi del <i>Fornitore</i>
aaaammgg	Data di creazione del flusso	8 interi	aaaa = anno, mm = mese, gg = giorno
ii	Progressivo dell'invio	2 caratteri numerici	00 = primo invio, 01 = primo rifacimento, 02 = secondo rifacimento

3.3 Rifiuto del flusso

Equitalia Servizi comunica al *Fornitore* eventuali errori presenti nel flusso, e quindi il rifiuto dello stesso, tramite e-mail ad un indirizzo di posta elettronica che sarà indicato dal *Fornitore* stesso.

La e-mail inviata avrà per oggetto il seguente testo:

RIFIUTO STATO AVANZAMENTO LAVORI FILE <nome del file ricevuto>

Il corpo della e-mail conterrà il recapito telefonico al quale fare riferimento per avere assistenza presso *Equitalia Servizi*.

3.4 Struttura del file

Il file dovrà essere in formato xml. La struttura del file è illustrata nella tabella di seguito in cui sono elencati i seguenti elementi:

- Tag XML: Identificativo del campo;
- Descrizione: significato del campo ed eventuali criteri di valorizzazione;
- Tipo: tipo di rappresentazione del campo: numerico (integer), alfanumerico(string), data (date);
- Controlli: vincoli formali e sostanziali che verranno verificati in sede di controllo del flusso.

Tag xml	Descrizione	Tipo	Controlli
NumContratto	Numero Contratto	String	Sempre presente (dato fisso)
Codice SS	Codice del <i>Fornitore</i>	String	Come indicato al precedente paragrafo
tipoProd	Tipologia di prodotto (Fermi, Solleciti, Diffide, Intimazioni, ecc.)	String	L'elenco dei possibili valori sarà fornito successivamente



Tag xml	Descrizione	Tipo	Controlli
codiceAmbito	Codice dell'Ambito	String	L'elenco dei possibili valori sarà fornito successivamente
Lavorazione	Identificativo lavorazione	String	Sempre presente
statoLav	Stato della lavorazione	Char	= "E" Elaborazione = "S" Stampa = "I" Imbustamento = "P" Pronto per spedizione (almeno 2 gg prima della spedizione) = "Z" Spedizione = "A" Consegnata
TipoSpedizione	Tipologia di spedizione	String	AR = Raccomandata PM = Posta Massiva CO = Corriere AL = Altro
totDocSped	Numero di documenti spediti	Integer	il valore del campo è un numero; (4)
totBusteSped	Numero di buste spedite	Integer	il valore del campo è un numero; (4)
dataSped	Data di spedizione	Date	1- il campo è una data 2- la data deve essere successiva alla data di assegnazione al Fornitore 3 - (3)
dataCons	Data di consegna	Date	1- il campo è una data; 2- Presente se tipo spedizione = CO e FlagStato = A 3- la data deve essere maggiore o uguale alla data di spedizione; 4-(3)
numBolla	Identificativo bolla	String	Sempre presente
numColli	Numero di colli spediti	Integer	Numero di colli spediti
numVettura	Numero della vettura	String	Presente se tipo spedizione = CO e FlagStato = A
Corriere	Nome corriere	String	Presente se tipo spedizione = CO e FlagStato = A
dataElab	Data di elaborazione	Date	1- il campo è una data; 2- la data deve essere successiva alla data di assegnazione al Fornitore; 3- (3)
dataStampa	Data di Stampa	Date	1- il campo è una data; 2- la data deve essere successiva alla data di assegnazione al Fornitore; 3- (3)
dataImbustamento	Data di Imbustamento	Date	1- il campo è una data; 2- la data deve essere successiva alla data di assegnazione al Fornitore; 3- (3)
totFogli	Totale fogli	Integer	il campo è un numero; (1)
totFogliAgg	Totale Fogli aggiuntivi	Integer	il campo è un numero; (2)
flagAcconto	Flag Acconto / Saldo	Boolean	il campo è un valore booleano; valori ammessi: false=saldo, true=acconto



Tag xml	Descrizione	Tipo	Controlli
volantini	Volantini		Tipo: valori ammessi "colori", "quadricromia" Qta: numero intero Contratto: stringa numBolla: stringa

- (1) Spedizione in unica soluzione: Il valore del campo deve essere uguale al totale fogli previsti
Spedizione in acconto: Il valore deve essere inferiore al totale fogli previsti.
Spedizione a saldo (dopo acconto): Il valore del campo deve essere non superiore al totale fogli previsti e la somma di acconti e saldo deve essere uguale al totale fogli previsti.
- (2) Spedizione in unica soluzione: Il valore del campo deve essere uguale al totale fogli aggiuntivi previsti.
Spedizione in acconto: Il valore del campo deve essere minore o uguale al totale fogli aggiuntivi previsti.
Spedizione a saldo (dopo acconto): Il valore del campo deve essere non superiore al totale fogli aggiuntivi previsti e la somma acconti e saldo deve essere uguale al totale fogli aggiuntivi previsti.
- (3) Tutti i campi data devono avere la seguente struttura:
aaaa-mm-gg (aaaa = anno, mm = mese, gg = giorno)
- (4) Spedizione in unica soluzione: Il valore del campo deve essere uguale al totale documenti previsti
Spedizione in acconto: Il valore deve essere inferiore al totale documenti previsti.
Spedizione a saldo (dopo acconto): Il valore del campo deve essere non superiore al totale documenti previsti e la somma acconti e saldo deve essere uguale al totale documenti previsti.

Si riporta, a titolo esemplificativo, un file xml valorizzato:

```
<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<ritorno xmlns:xsi="http://www.w3.org/2001/XMLSchema-instance"
xsi:noNamespaceSchemaLocation="flussoTipografia.xsd">
  <flusso>
    <numContratto>numContratto</numContratto>
    <codiceSS>T58236</codiceSS>
    <tipoProd>AVD</tipoProd>
    <codiceAmbito>codiceAmbito</codiceAmbito>
    <lavorazione>0</lavorazione>
    <statoLav>E</statoLav>
    <tipoSpedizione>AR</tipoSpedizione>
    <totDocSped>0</totDocSped>
    <totBusteSped>0</totBusteSped>
    <dataSped>2001-01-01</dataSped>
    <dataCons>2001-01-01</dataCons>
    <numBolla>numBolla</numBolla>
    <numColl>0</numColl>
    <numVettura>numVettura</numVettura>
    <corriere>corriere</corriere>
    <dataElab>2001-01-01</dataElab>
    <dataStampa>2001-01-01</dataStampa>
    <dataImbustamento>2001-01-01</dataImbustamento>
    <totFogli>0</totFogli>
    <totFogliAgg>0</totFogliAgg>
    <flagAcconto>true</flagAcconto>
    <volantini contratto="123" numBolla="456" qta="2" tipo="colori"/>
  </flusso>
</ritorno>
```

Per i dettagli relativi al file xml da inviare si rimanda al file "flussoTipografia.xsd", il cui contenuto è il seguente:

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

  <xsd:element name="ritorno">
    <xsd:complexType>
      <xsd:sequence minOccurs="0" maxOccurs="unbounded">
        <xsd:element name="flusso" type="FlussoType"/>
      </xsd:sequence>
    </xsd:complexType>
  </xsd:element>
</xsd:schema>
```

ALLEGATO F: Specifiche per la trasmissione dei dati

Capitolato tecnico per il Servizio di Stampa dei Documenti della Riscossione



```
</xsd:complexType>
</xsd:element>

<xsd:complexType name="FlussoType">
  <xsd:sequence>
    <xsd:element name="numContratto" type="xsd:string" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="codiceSS" type="tipogType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="tipoProd" type="tipoProdType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="codiceAmbito" type="codAmbType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="lavorazione" type="xsd:integer" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="statolav" type="statotType" minOccurs="1"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="tipoSpedizione" type="tipoSpedType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="totDocSped" type="xsd:integer" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="totBusteSped" type="xsd:integer" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataSped" type="xsd:date" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataCons" type="xsd:date" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="numBolia" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="numColli" type="xsd:integer" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="numVettura" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="corriere" type="xsd:string" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataElab" type="xsd:date" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataStampa" type="xsd:date" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="dataImbustamento" type="xsd:date" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="totFogli" type="xsd:integer" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="totFogliAgg" type="xsd:integer" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="flagAcconto" type="xsd:boolean" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
    <xsd:element name="volantini" type="volantiniType" minOccurs="0"
maxOccurs="1"/></xsd:element>
  </xsd:sequence>
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="tipogType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="T58236"/>
    <xsd:enumeration value="T57847"/>
    <xsd:enumeration value="T59423"/>
    <xsd:enumeration value="T58628"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="tipoProdType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="AVD"/>
    <xsd:enumeration value="AVS"/>
    <xsd:enumeration value="AVI"/>
    <xsd:enumeration value="AVF"/>
    <xsd:enumeration value="LDS"/>
    <xsd:enumeration value="TER"/>
    <xsd:enumeration value="ENT"/>
    <xsd:enumeration value="SBI"/>
    <xsd:enumeration value="CDS"/>
    <xsd:enumeration value="CRT"/>
    <xsd:enumeration value="GIA"/>
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>
```




```
<xsd:simpleType name="codAmbType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:pattern value="[0-9]{1,5}" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="tipoSpedType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="AR" />
    <xsd:enumeration value="PM" />
    <xsd:enumeration value="CO" />
    <xsd:enumeration value="AL" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:simpleType name="statcType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="E" />
    <xsd:enumeration value="S" />
    <xsd:enumeration value="I" />
    <xsd:enumeration value="P" />
    <xsd:enumeration value="Z" />
    <xsd:enumeration value="A" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

<xsd:complexType name="volantiniType">
  <xsd:attribute name="tipo" type="tipoVolantiniType" />
  <xsd:attribute name="qta" type="xsd:integer" />
  <xsd:attribute name="contratto" type="xsd:string" />
  <xsd:attribute name="numBolla" type="xsd:string" />
</xsd:complexType>

<xsd:simpleType name="tipoVolantiniType">
  <xsd:restriction base="xsd:string">
    <xsd:enumeration value="colori" />
    <xsd:enumeration value="quadricromia" />
  </xsd:restriction>
</xsd:simpleType>

</xsd:schema>
```