

ARIANNA

***NUOVE MODALITÀ
DI TRASMISSIONE
DEI DOCUMENTI EDI***

VERSIONE 2.00

Primo rilascio documento: aprile 2007

Ultima revisione documento: febbraio 2021

ELENCO DELLE MODIFICHE

Versione 2.00, revisione giugno 2007

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
2.1.2 – Formato testo (flat file)	5	Modifica della naming convention.
3.2 – Naming convention	8	La frase “<identificatore_documento> è un codice alfanumerico, generato dal sistema Arianna, che identifica univocamente il documento in uscita” è stata sostituita da “<identificatore_documento> è un codice rappresentante l’identificatore di interchange che identifica univocamente il documento in uscita.”

Versione 2.00, revisione novembre 2007

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
-	-	Revisione generale del documento. Le tabelle sono state spostate nell’Allegato alla fine del documento. Nella tabella 2 e tabella 3 i messaggi Nota di debito e Nota di credito sono confluiti nel messaggio Fattura ed è stato aggiunto il messaggio ONIX di Informazioni sul prodotto.
2 – Trasmissione dei documenti come allegati di posta elettronica	5	Ampliato il paragrafo sulla naming convention con le indicazioni per il messaggio ONIX in uscita.
3 – Trasmissione dei documenti tramite FTP	7	Ampliato il paragrafo sulla naming convention con le indicazioni per il messaggio ONIX. Correzione degli esempi.

Versione 2.00, revisione marzo 2008

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
4.3 – Tabella 3 – Codici per il tipo messaggio	11	Eliminate le righe Nota di debito e Nota di credito (confluite nella Fattura).

Versione 2.00, revisione maggio 2008

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
4.3 – Tabella 3 – Codici per il tipo messaggio	12	Aggiunta della riga Disponibilità a magazzino.

Versione 2.00, revisione ottobre 2008

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
3.4 – Archiviazione dei documenti□	11	Ampliamento del paragrafo.

Versione 2.00, revisione novembre 2012

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
4.2 – Tabella 2 – Indirizzi di posta elettronica per il formato XML□	12	Correzione delle righe relative ai messaggi di reso.
4.3 – Tabella 3 – Codici per il tipo messaggio□	12	Correzione delle righe relative ai messaggi di reso.

Versione 2.00, revisione agosto 2016

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
1 – Introduzione	5	Eliminazione dal testo di tutti i riferimenti alla modalità di trasmissione via posta elettronica e ai formati Arianna 1.
2 – Trasmissione dei documenti come allegati di posta elettronica	6	Eliminazione dell'intero paragrafo e rinumerazione dei paragrafi successivi.
2 – Trasmissione dei documenti tramite FTP	6	Eliminazione dal testo di tutti i riferimenti alla modalità di trasmissione via posta elettronica e ai formati Arianna 1.
3 – Allegato 1 – Tabelle	10	Eliminazione delle Tabelle “Modalità di trasmissione per i vari formati EDI” e “Indirizzi di posta elettronica per il formato XML”. Nella tabella “Qualificatore formato di testo” cancellazione delle righe relative ai formati Arianna 1.

Versione 2.00, revisione febbraio 2021

PARAGRAFO	PAG.	DESCRIZIONE
3.1 – Tabella 1 – Codici per il tipo messaggio	10	Eliminazione delle righe relative a “Fattura, Nota di debito, Nota di credito”, “Avviso di reso” e “Avviso di ricevimento di reso”

INDICE

1	Introduzione	5
2	Trasmissione dei documenti tramite FTP.....	6
2.1	Utenza FTP e struttura delle directory	6
2.2	Naming convention	6
2.2.1	Documenti in ingresso ad Arianna	6
2.2.2	Documenti in uscita da Arianna	7
2.3	Modalità di trasmissione dei file	8
2.4	Archiviazione dei documenti	9
3	Allegato 1 – Tabelle.....	10
3.1	Tabella 1 – Codici per il tipo messaggio.....	10
3.2	Tabella 2 – Qualificatore formato di testo	10

1 INTRODUZIONE

Questo documento è rivolto a tutti i soggetti interessati allo scambio di documenti EDI con il servizio Arianna e ha lo scopo di descrivere dettagliatamente le modalità di trasmissione disponibili con la nuova versione del sistema.

I documenti EDI possono essere trasmessi solo tramite trasferimento FTP, che prevede già a livello di protocollo una forma di autenticazione delle utenze.

2 TRASMISSIONE DEI DOCUMENTI TRAMITE FTP

I documenti EDI, in ciascun formato, devono essere inviati/ricevuti tramite trasmissione FTP.

Informazioni Editoriali gestisce il server FTP utilizzato per lo scambio di documenti e accessibile all'indirizzo `ftp.arianna.org` previa autenticazione da parte dell'utente: i partecipanti figurano come client del server FTP al quale si devono collegare con la propria utenza e password.

I partecipanti trasferiscono i documenti:

- utilizzando il comando `put` per inviare interchange/messaggi al sistema Arianna
- utilizzando il comando `get` per ricevere interchange/messaggi dal sistema Arianna

2.1 UTENZA FTP E STRUTTURA DELLE DIRECTORY

Ciascun partecipante accede al server FTP utilizzando il proprio EAN Location Code come nome utente e una password assegnata da Informazioni Editoriali.

Ciascun utente accede esclusivamente a una propria home directory sul server che ha la seguente struttura:

```
<EAN Location Code partecipante>
├── /inbox
├── /outbox
│   └── /history
```

Il nome della home directory di ciascun partecipante corrisponde al suo EAN Location Code.

La sottodirectory `inbox` viene utilizzata per inviare file contenenti documenti EDI in ingresso al sistema Arianna.

La sottodirectory `outbox` viene utilizzata per ricevere file contenenti documenti EDI in uscita dal sistema Arianna.

La sottodirectory `history` è utilizzata per archiviare i file in uscita trasmessi dal sistema Arianna al partecipante (vedi in 2.4 per ulteriori dettagli).

2.2 NAMING CONVENTION

2.2.1 Documenti in ingresso ad Arianna

I nomi dei file in ingresso al sistema devono essere creati in modo che siano univoci per ciascun mittente.

Per i documenti **XML**, i nomi dei file depositati dai partecipanti nella sottodirectory `inbox` devono avere la seguente forma:

```
<tipo_messaggio>.<timestamp>.<contatore>.<estensione>
```

dove:

- `<tipo_messaggio>`: è un codice che indica il tipo dei messaggi contenuti nell'interchange; ricordiamo a questo proposito che un interchange deve contenere esclusivamente messaggi dello stesso tipo. Si veda la *Tabella 1 – Codici per il tipo messaggio* alla fine del documento per la lista dei codici associati ai vari tipi di messaggio.
- `<timestamp>`: indica la data ora di creazione del file nel formato "YYYYMMDDHHmmSS".
- `<contatore>`: è un contatore numerico di tre cifre che consente di rendere univoco il nome del file anche qualora il mittente debba inviare numerosi documenti in sequenza. Il contatore deve essere riempito con zeri in testa.
- `<estensione>`: è l'estensione appropriata per il tipo di file (*.xml* per i file XML).

Ad esempio:

```
orders.20070123123422.634.xml
```

Fa eccezione il **messaggio ONIX** di Informazioni sul prodotto, per il quale è necessario specificare anche il tipo di codifica dei caratteri speciali utilizzata: a differenza degli altri messaggi, per i quali è prevista la sola codifica ASCII, i messaggi ONIX possono infatti utilizzare la codifica ASCII, UTF8 o ISO8859-1. I nomi dei file devono avere la seguente forma:

```
onix.<tipo codifica>.<timestamp>.<contatore>.xml
```

dove:

- `<tipo codifica>`: indica la codifica dei caratteri speciali utilizzata; i valori ammessi sono: *ascii*, *iso88591*, *utf8*.

Ad esempio:

```
onix.ascii.20070123123422.001.xml
onix.iso88591.20070123123422.001.xml
onix.utf8.20070123123422.001.xml
```

Per i **formati di testo** è prevista l'indicazione di un qualificatore aggiuntivo nel nome del file; il qualificatore indica il formato di testo specifico del file. I nomi dei file, in questo caso, devono avere la seguente forma:

```
<tipo_messaggio>.<qualificatore_formato>.<timestamp>.<contatore>.txt
```

dove `<qualificatore_formato>` è una dei codici elencati nella *Tabella 4 – Qualificatore formato di testo* alla fine del documento.

Ad esempio:

```
orders.std.20070123123422.975.txt
```

Nel trattare i nomi dei file scambiati tramite FTP il sistema Arianna fa distinzione tra lettere maiuscole e minuscole.

2.2.2 Documenti in uscita da Arianna

Per i documenti **XML**, i nomi dei file depositati dal sistema Arianna nella directory *outbox* hanno la seguente forma:

```
<tipo_messaggio>.<identificatore_documento>.<estensione>
```

dove:

- `<tipo_messaggio>`: è un codice che indica il tipo dei messaggi contenuti nell'interchange (vedi *Tabella 3 – Codici per il tipo messaggio* alla fine del documento).
- `<identificatore_documento>` è un codice rappresentante l'identificatore di interchange che identifica univocamente il documento in uscita.
- `<estensione>`: è l'estensione appropriata per il tipo di file (*.xml* per i file XML).

Ad esempio:

```
orders.00089401.xml
```

Fa eccezione il **messaggio ONIX** di Informazioni sul prodotto, per il quale viene specificato anche il tipo di codifica dei caratteri speciali utilizzata: a differenza degli altri messaggi, per i quali è prevista la sola codifica ASCII, i messaggi ONIX possono infatti utilizzare la codifica ASCII, UTF8 o ISO8859-1. I nomi dei file avranno in questo caso la seguente forma:

```
onix.<tipo codifica>.<identificatore_documento>.xml
```

dove:

- `<tipo codifica>`: indica la codifica dei caratteri speciali utilizzata; i valori possibili sono: *ascii*, *iso88591*, *utf8*.

Ad esempio:

```
onix.ascii.00020759.xml  
onix.iso88591.00020759.xml  
onix.utf8.00020759.xml
```

I file contenenti **documenti di testo** vengono qualificati indicando nel nome il codice corrispondente al formato di testo specifico (vedi *Tabella 2 – Qualificatore formato di testo* alla fine del documento). I nomi dei file per i formati di testo in uscita hanno pertanto la seguente forma:

```
<tipo_messaggio>.<qualificatore_formato>.<identificatore_documento>.txt
```

Ad esempio:

```
orders.std.00089402.txt
```

2.3 MODALITÀ DI TRASMISSIONE DEI FILE

Al fine di garantire la lettura dei documenti solamente dopo che il loro trasferimento è stato completato, ed evitare quindi una lettura parziale di un documento ancora in corso di trasferimento, i file trasmessi devono essere creati sul server con estensione *wrt*.

L'estensione viene cambiata in quella definitiva, dipendente dal formato del documento, solamente dopo che la scrittura del file è stata completata.

Supponiamo ad esempio che un partecipante debba inviare il file *orders.20070123123422.012.xml* contenente un ordine XML: egli dapprima crea il file *orders.20070123123422.012.wrt* e successivamente, a trasferimento ultimato, rinomina il file in *orders.20070123123422.012.xml*.

Analogo meccanismo viene implementato dal sistema Arianna: i file con estensione *wrt* nella sottodirectory *outbox* non dovranno pertanto essere presi in considerazione per la lettura.

2.4 ARCHIVIAZIONE DEI DOCUMENTI

I documenti depositati nella directory *inbox* dai partecipanti vengono archiviati automaticamente dal sistema in un'area comune al di fuori della home dell'utente FTP.

L'archiviazione dei documenti depositati nella directory *outbox* dal sistema Arianna deve essere effettuata dal partecipante: i file vanno archiviati spostandoli nella sottodirectory *history*, lasciandone tuttavia inalterato il nome.

Attenzione

L'unico comando Ftp consentito nella directory *outbox*, oltre a "**get**" per il download dei files, è il comando "**rename**". Questo significa che **non** è possibile effettuare un upload con il comando "**put**" per salvare nella directory *history* il file preso in carico, ma occorre usare il comando "**rename**". In pratica, dopo essersi posizionati nella directory *outbox*, bisogna scrivere:

```
rename <filedaspostare> history/<filedaspostare>
```

L'**archiviazione** dei file da parte del partecipante deve avvenire **immediatamente dopo** la loro **presa in carico**: questo è di fondamentale importanza, almeno per i formati di testo che non prevedono messaggi di risposta, poiché il sistema Arianna utilizza il meccanismo di archiviazione per verificare che i documenti trasmessi siano stati effettivamente presi in carico dal destinatario. L'archiviazione costituisce cioè una forma di **riscontro della ricezione** dei documenti EDI.

3 ALLEGATO 1 – TABELLE

3.1 TABELLA 1 – CODICI PER IL TIPO MESSAGGIO

MESSAGGIO	TAG DELL'ELEMENTO RADICE	CODICE TIPO MESSAGGIO
Ordine	Order	orders
Risposta all'ordine	OrderResponse	ordrsp
Avviso di spedizione	AdvanceShipNotice	desadv
Relazione vendite	SalesReport	slsrpt
Catalogo prodotti	PriceCatalogue	pricat
Onix - Informazioni sul prodotto	ProductMessage	onix
Disponibilità a magazzino	StockReport	stkrpt
Ricevuta di interchange	InterchangeResponse	apkicg
Accettazione di messaggio	MessageResponse	apkmsg

3.2 TABELLA 2 – QUALIFICATORE FORMATO DI TESTO

ESTENSIONE	TIPO FILE
std	Documento nel formato testo standard di Arianna
nls	Relazione vendite in formato testo per Nielsen
hps	Relazione vendite in formato testo "Hops"
pub	Relazione vendite in formato testo "editori"