INVIO DELLE IMMAGINI AGGIUNTIVE E DEGLI ALTRI CONTENUTI DIGITALI TRAMITE SFTP

27 febbraio 2024

Introduzione

Il presente documento descrive le modalità di invio delle immagini aggiuntive e degli altri contenuti digitali tramite caricamento dei file nel server SFTP di Informazioni Editoriali (d'ora in poi IE).

Le immagini aggiuntive includono tutte le immagini, relative al libro, diverse dalla copertina anteriore: ad esempio la copertina posteriore, le immagini delle pagine interne ecc.

Gli altri contenuti digitali sono i contenuti testuali trasmessi come documenti PDF: ad esempio l'indice dei contenuti, il primo capitolo, un estratto di esempio ecc.

Tipi di contenuto e formati ammessi

È ammesso l'invio solamente di file contenenti immagini, nei formati JPEG e PNG, e di documenti PDF.

NB: sebbene siano accettate immagini in formato PNG, in fase di acquisizione queste verranno convertite nel formato JPEG.

Nella Tabella 1 vengono indicati i limiti definiti per la dimensione delle immagini e dei documenti PDF. I file che non rispettino i limiti sottoindicati non verranno elaborati.

Tabella 1 - Limiti per la dimensione delle immagini e dei documenti PDF

Tipo di file	Dimensione in pixel	Dimensione del file in Mb
Immagine (JPEG, PNG)	1920x1080	2
Documento PDF	-	30

I tipi di contenuto gestiti sono elencati nella sottostante Tabella 2.

Tabella 2 - Tipi di contenuto gestiti

Codice tipo di contenuto	Descrizione tipo di contenuto	Note	Formati
02	Quarta di copertina	2D	JPEG, PNG
03	Copertina/confezione	Non limitata alla prima o alla quarta di copertina, in prospettiva 3D	JPEG, PNG
04	Immagine dell'autore/contributore	Fotografia o ritratto dell'autore/altra responsabilità	JPEG, PNG
15	Contenuto di esempio	Per es. un breve estratto, un testo o un capitolo completo di esempio, immagini delle pagine, immagini dello schermo ecc.	PDF, JPEG, PNG
17	Recensione	Inviare solo per le recensioni riproducibili, offerte come parte del materiale promozionale del prodotto	PDF, JPEG, PNG
25	Indice dei contenuti	Per l'indice dei contenuti fornito come file separato	PDF, JPEG, PNG

29	Copertina stesa	Include la prima e la quarta di copertina, il dorso e, se presenti, i risvolti di copertina	JPEG, PNG
31	Descrizione	Per testo fornito come file separato utilizzabile come materiale promozionale del prodotto	PDF, JPEG, PNG
51	Risvolto di copertina	Immagine 2D dell'aletta anteriore o posteriore	JPEG, PNG

Trasmissione dei file

I file devono essere caricati nel server SFTP di IE, utilizzando il protocollo di trasmissione SFTP:

sftp://sftp.ie-online.it

L'editore ha a disposizione una propria area all'interno del server SFTP alla quale può accedere previa autenticazione: le credenziali per l'accesso vengono fornite da IE su richiesta dell'editore.

Per richiedere l'attivazione della propria area SFTP, inviare la richiesta al seguente indirizzo e-mail: flussiin@ie-online.it.

I file devono essere depositati nella cartella `/incoming/resources`, devono essere non zippati e avere estensione conforme al tipo di file (`.jpg`, `.png`, `.pdf`).

Non sono previste particolari convenzioni per i nomi dei file, fermo restante il vincolo sulla coerenza dell'estensione rispetto al formato del file. Tuttavia, per evitare possibili problemi nell'elaborazione dei file caricati, raccomandiamo di comporre i nomi utilizzando solamente i seguenti caratteri:

- lettere maiuscole e minuscole
- numeri
- '.' (punto)
- '_' (underscore)

Accesso tramite client grafico Windows

Se il processo di caricamento dei file non è automatizzato ma viene effettuato in modo manuale da un operatore, è possibile utilizzare un client con interfaccia grafica per il sistema Windows, così da poter effettuare in modo agevole l'accesso al server e tutte le successive operazioni di caricamento dei file.

Un client per Windows molto utilizzato è Filezilla, scaricabile gratuitamente all'url https://filezilla-project.org/download.php.

Per accedere con Filezilla, configurare preliminarmente un sito cliccando sulla prima icona in alto a sinistra e inserire nel pop-up i dati per l'accesso, incluse le credenziali dell'utente, come indicato in Figura 1.

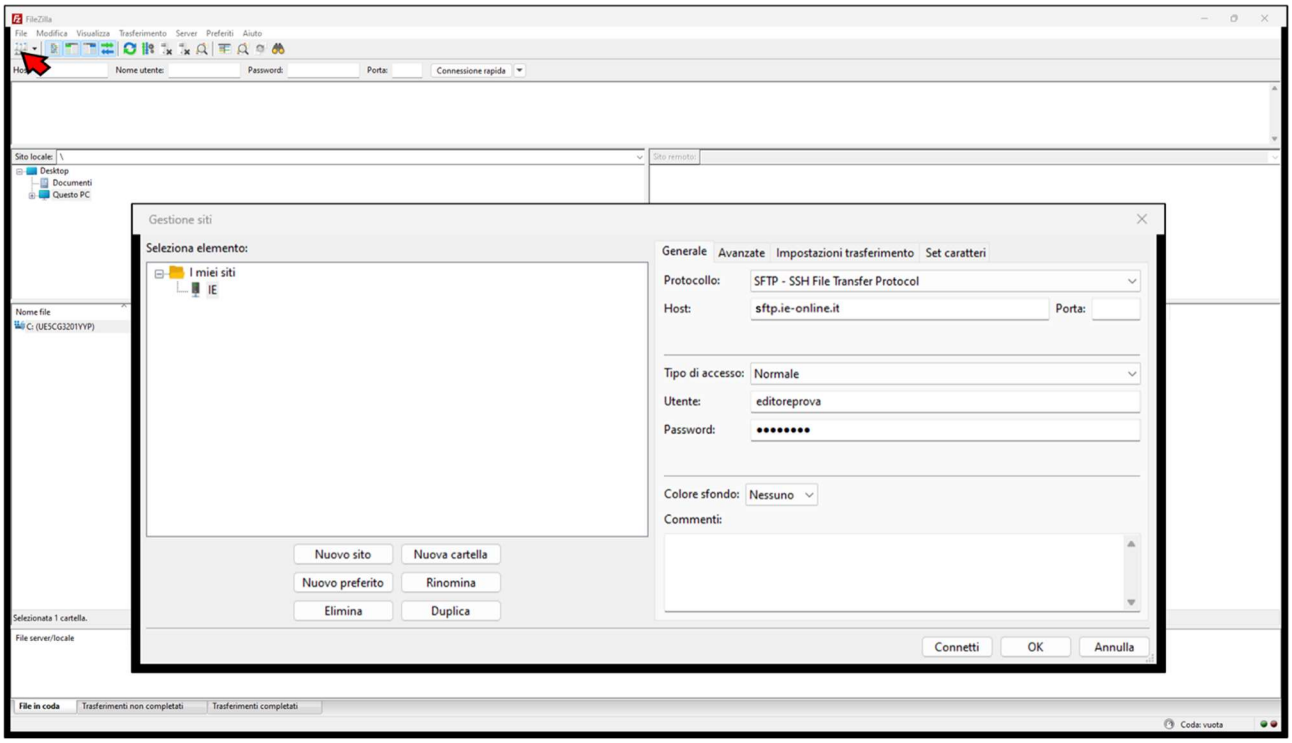


Figura 1 - Configurazione accesso sul server SFTP

Nella scheda *Avanzate* indicare la cartella di destinazione nel server SFTP, come mostrato in Figura 2, e cliccare infine sul pulsante *OK* per salvare la configurazione.

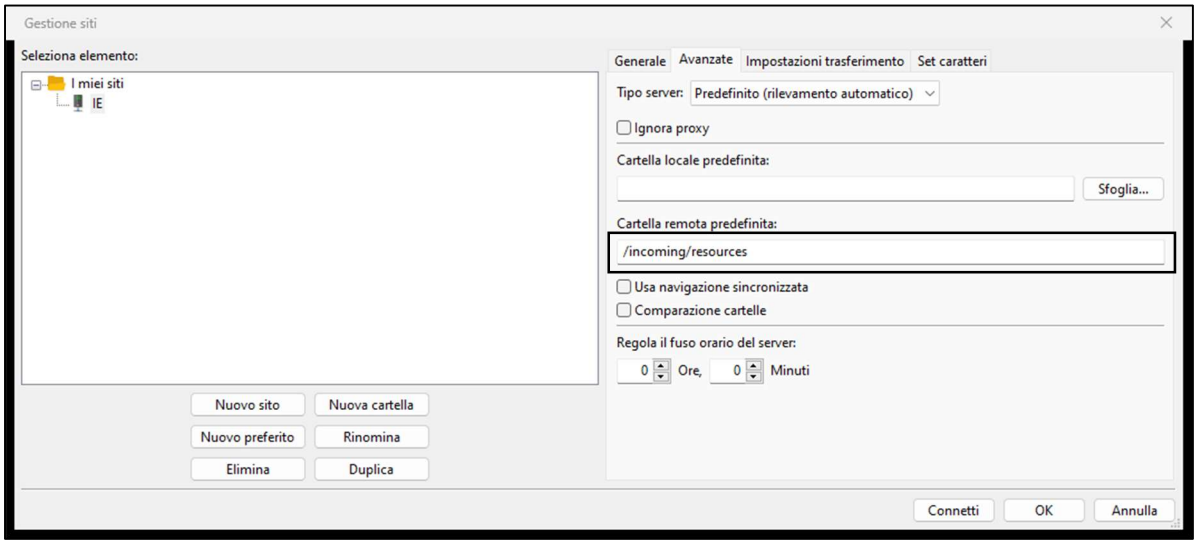


Figura 2 - Indicazione della cartella di destinazione

Una volta salvata la configurazione, è possibile selezionare il sito nel menu a tendina che viene aperto dall'icona in alto a sinistra, come mostrato in Figura 3, per accedere direttamente all'interno della cartella remota dove devono essere caricati i file.

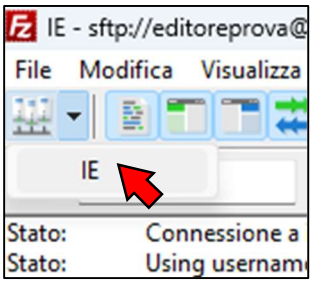


Figura 3- Selezione del sito

File indice

Affinché i file con le immagini e i PDF caricati vengano elaborati, è necessario fornire un indice che indichi alla procedura di acquisizione quali siano i contenuti da elaborare.

L'indice deve essere fornito come file Excel, con estensione `.xlsx` o `.xls`, e deve essere caricato nel server SFTP insieme agli altri file.

Il documento Excel deve contenere le seguenti colonne, che identificano il file e il tipo di contenuto a cui il singolo elemento dell'indice fa riferimento:

- *Nome del file*: il nome del file. Compilazione obbligatoria.
- *ISBN-13*: il codice ISBN-13 del prodotto. Compilazione obbligatoria
- *Tipo di contenuto*: il codice del tipo di contenuto (vd. prima colonna della Tabella 2). Compilazione obbligatoria.
- *Numero di sequenza:* numero intero progressivo che identifica univocamente i diversi contenuti digitali relativi allo stesso prodotto e stesso tipo di contenuto (vd. sezione successiva). Compilazione opzionale.

Un modello di file indice è disponibile al seguente URL:

https://ie-online.it/documentazione/MetAlice_modello_indice_sr.xlsx

Il modello consente di selezionare il tipo di contenuto e il numero di sequenza da un menu a tendina (vd. Figura 4).

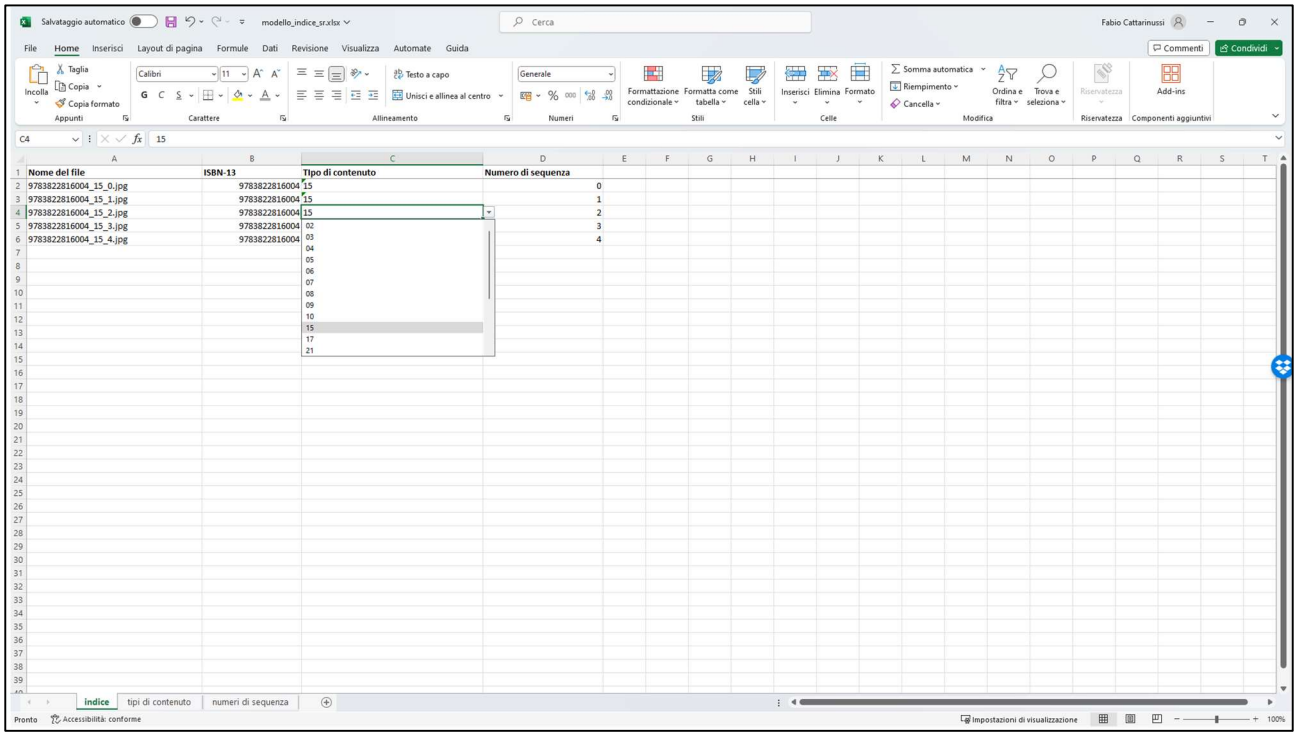


Figura 4 - Selezione del tipo di contenuto

La lista di riferimento per i tipi di contenuto è presente anche all'interno del modello scaricabile, nel foglio 'tipi di contenuto'.

Numero di sequenza

Il numero di sequenza consente di identificare il singolo contenuto digitale, quando sono presenti più contenuti digitali per un dato prodotto e un dato tipo di contenuto.

Prendiamo ad esempio il libro identificato dall'ISBN-13 9783822823187, per il quale sono disponibili diverse immagini di pagine interne:

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 0

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 1

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 2

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 3

L'insieme di ISBN-13, tipo di contenuto e numero di sequenza consente di identificare univocamente la singola immagine.

NB: l'indicazione del numero di sequenza è opzionale. Può essere utilizzato facoltativamente per rendere più efficiente la gestione degli aggiornamenti dell'insieme delle immagini e dei PDF, come descritto nella successiva sezione.

I numeri di sequenza devono essere assegnati partendo da 0.

Aggiornamenti successivi al primo invio

È possibile aggiornare o integrare l'insieme delle immagini e dei PDF per un libro per il quale sia già stato inviato del materiale.

L'invio degli aggiornamenti può essere fatto in modo puntuale utilizzando il numero di sequenza.

Considerando sempre il precedente esempio del libro con ISBN-13 9783822823187, supponiamo di voler aggiungere la seguente immagine di una pagina interna, con tipo di contenuto 15 – Contenuto di esempio:

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 4

Per fare questo, è sufficiente caricare l'immagine da aggiungere su SFTP e indicare il numero di sequenza 4 nel corrispondente elemento dell'indice (vd. **Errore. L'origine riferimento non è stata trovata.**): l'immagine verrà acquisita in aggiunta alle immagini di tipo 15 già presenti per il prodotto.

Nome del file	ISBN-13	Tipo di contenuto	Numero di sequenza
9783822823187_15_4.jpg	9783822823187	15	4

Figura 5 – Nuova risorsa con numero di sequenza 4

Supponiamo invece di voler sostituire la seguente immagine, già caricata per il prodotto:

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Numero di sequenza: 1

Per fare questo, è sufficiente caricare l'immagine sostitutiva e assegnare nell'indice il numero di sequenza corrispondente a quella da sostituire, in questo caso 1 (vd. Figura 6): la nuova immagine verrà acquisita in sostituzione a quella già presente avente tipo di contenuto 15 e numero di sequenza 1.

Nome del file	ISBN-13	Tipo di contenuto	Numero di sequenza
9783822823187_15_1.jpg	9783822823187	15	1

Figura 6 - Sostituzione risorsa con numero di sequenza 1

L'utilizzo dei numeri di sequenza consente, nel caso si vogliano aggiungere o sostituire delle immagini per un dato libro, di farlo senza dover trasmettere nuovamente l'intero insieme dei contenuti dello stesso tipo per quel libro.

NB: affinché l'acquisizione degli aggiornamenti venga gestita correttamente, è necessario assegnare i numeri di sequenza, fin dal primo invio, a tutti i contenuti e gestirne l'uso in modo coerente in tutti gli invii successivi, ovvero: a) lo stesso contenuto deve essere identificato sempre con lo stesso numero di sequenza, in modo che la procedura di acquisizione possa individuare correttamente il corrispondente contenuto presente nel repository di IE; b) i contenuti aggiuntivi devono avere un numero di sequenza che continui la progressione numerica rispetto ai contenuti dello stesso tipo per un dato libro inviati in precedenza, in modo da non sovrapporsi a contenuti già esistenti e non creare "buchi" nella sequenza.

Ricordiamo che l'utilizzo del numero di sequenza è opzionale: è possibile lasciare vuota la corrispondente colonna nell'indice.

Se nell'indice non viene indicato il numero di sequenza, i contenuti in ingresso vengono acquisiti in sostituzione ai contenuti dello stesso tipo per lo stesso prodotto.

Sempre in riferimento all'esempio relativo al prodotto 9783822823187, supponiamo di caricare la seguente immagine senza indicare il numero di sequenza (vd. Figura 7):

ISBN-13: 9783822823187

Tipo di contenuto: 15 – Contenuto di esempio

Nome del file	ISBN-13	Tipo di contenuto	Numero di sequenza
9783822823187_15.jpg	9783822823187	15	

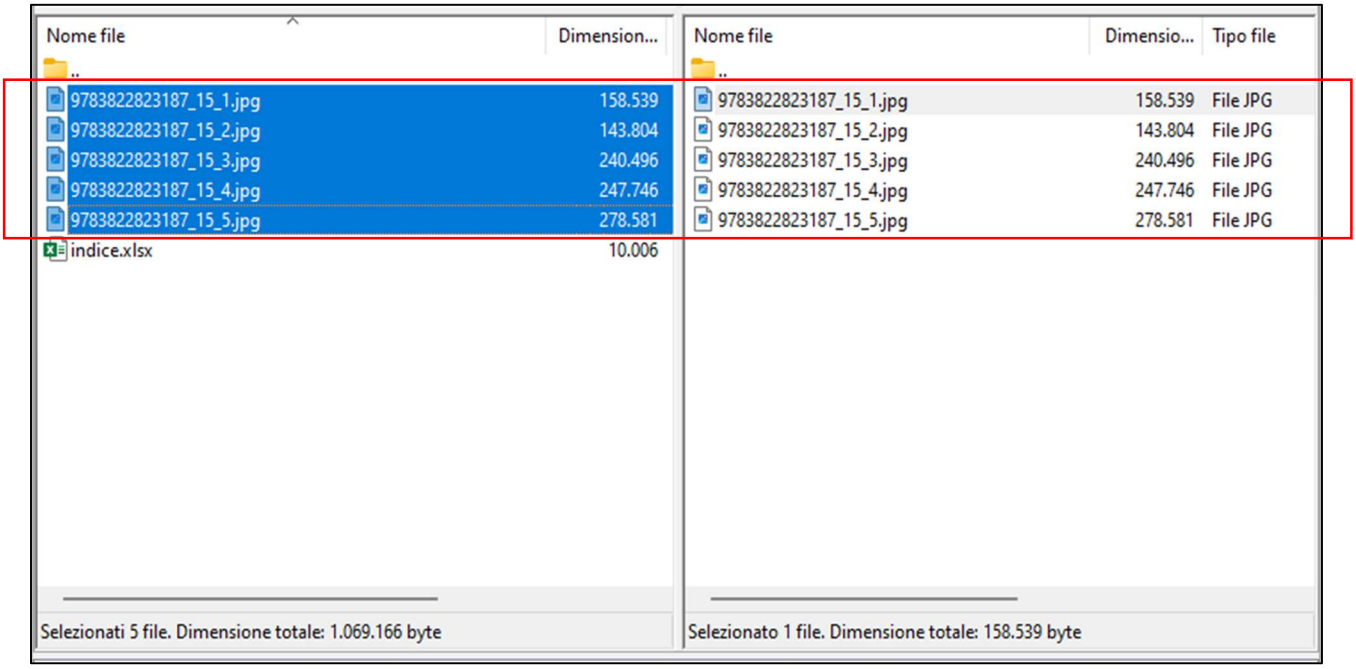
Figura 7 - Sostituzione di tutte le risorse precedenti con una nuova

La procedura di acquisizione cancellerebbe tutte le 4 immagini di tipo 15 già presenti per il prodotto e le sostituirebbe con la nuova immagine.

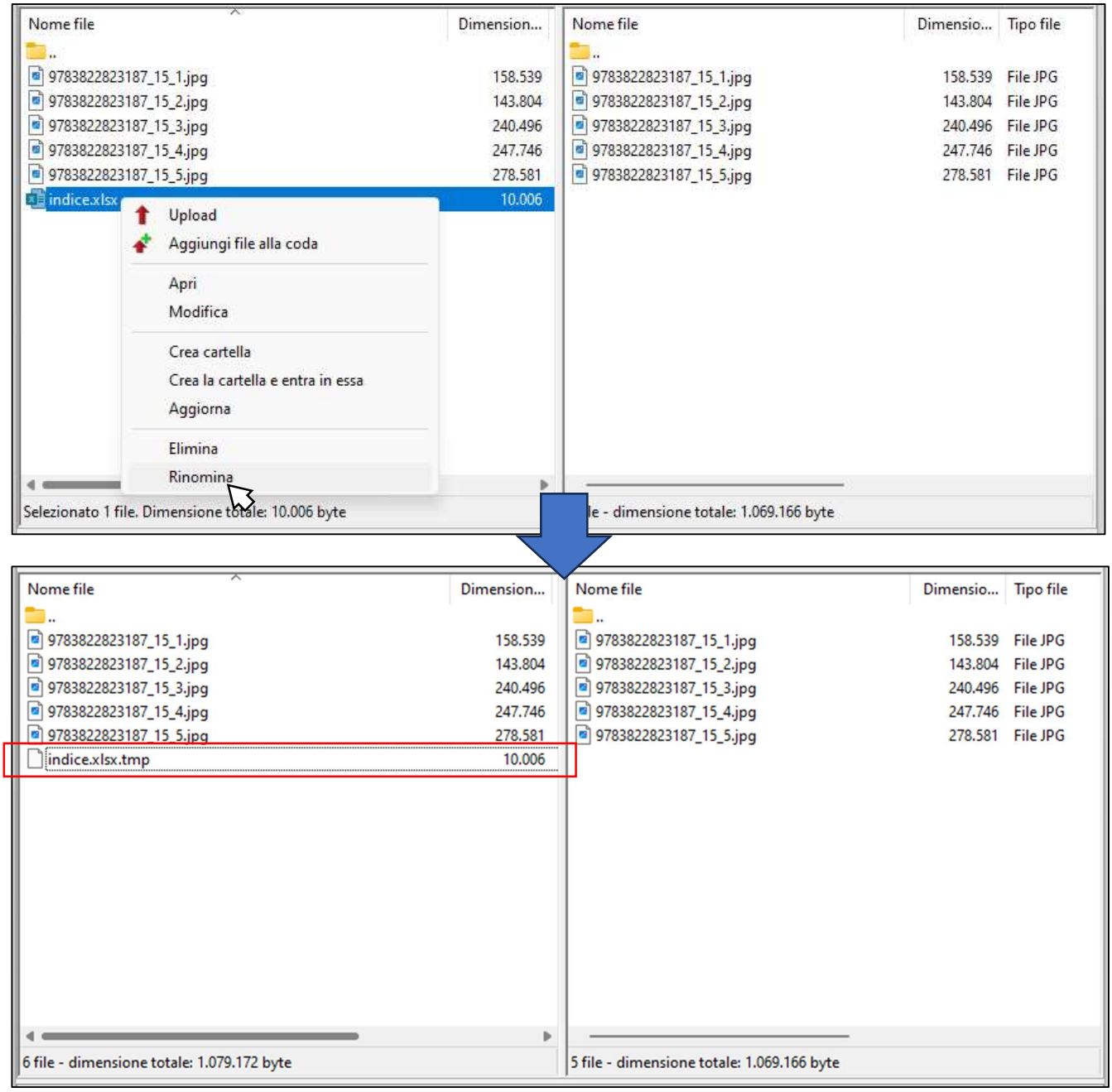
Sequenza delle operazioni di caricamento

Quando si caricano i contenuti, è importante rispettare la sequenza delle operazioni indicata di seguito, per far sì che l'acquisizione dei contenuti avvenga nel modo corretto.

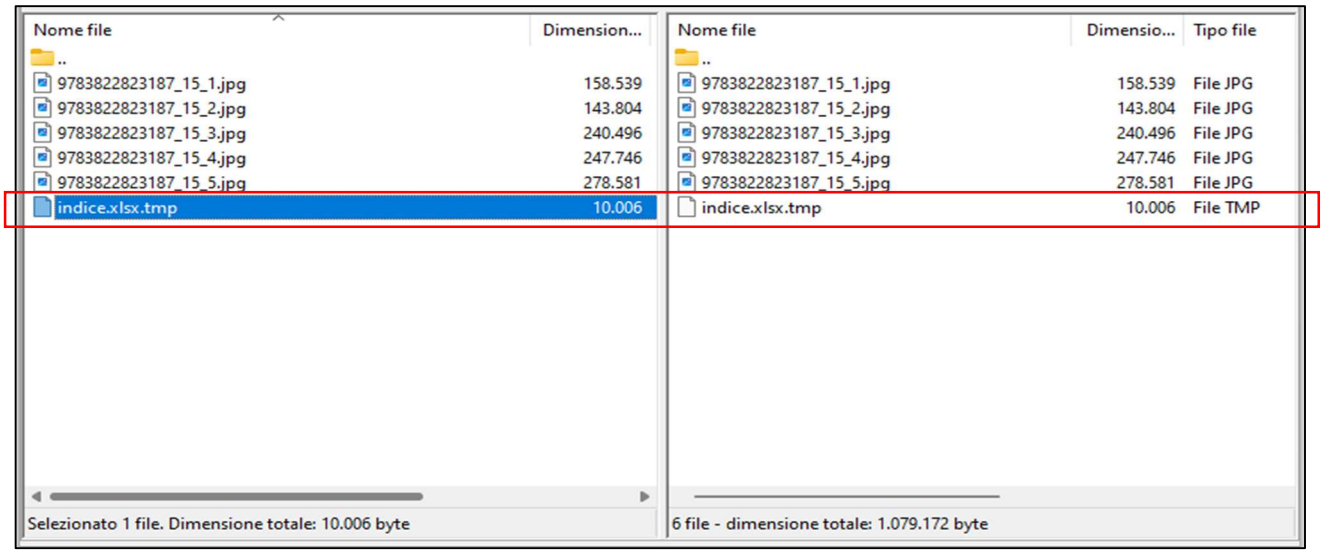
1. *Caricamento nel server SFTP delle immagini e dei PDF*



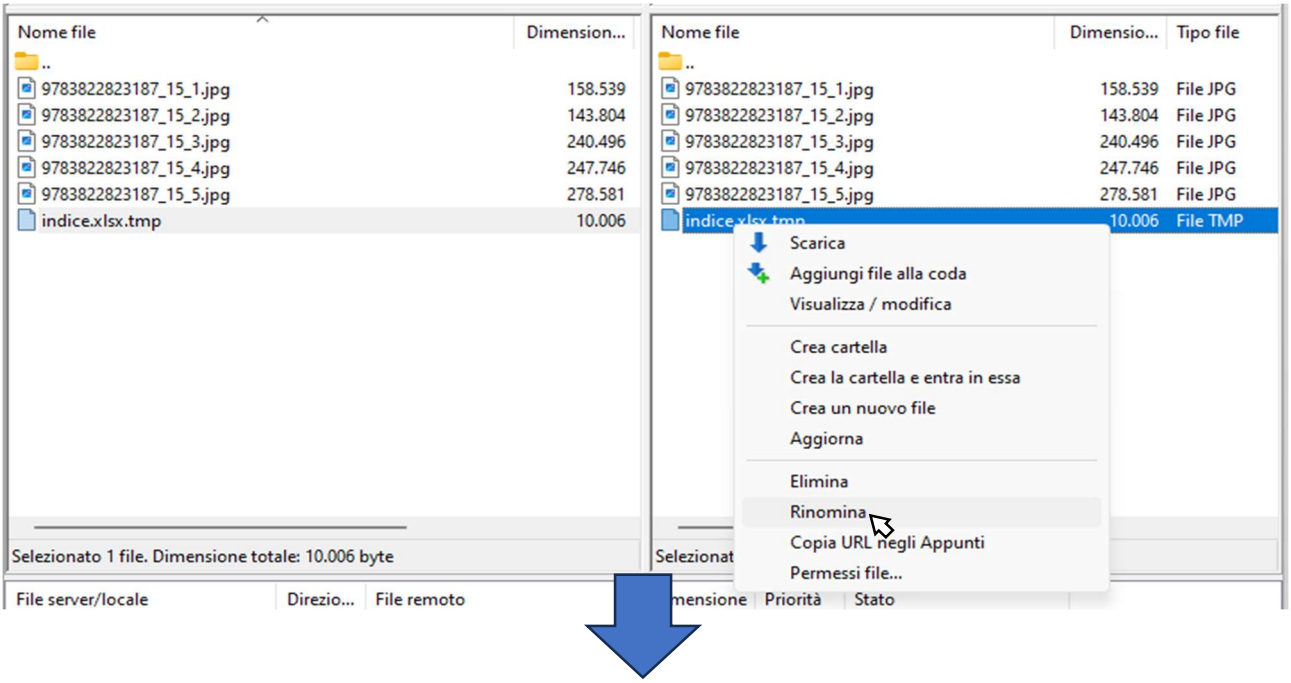
2. *Aggiunta estensione* `.tmp` *al file indice nella cartella locale*

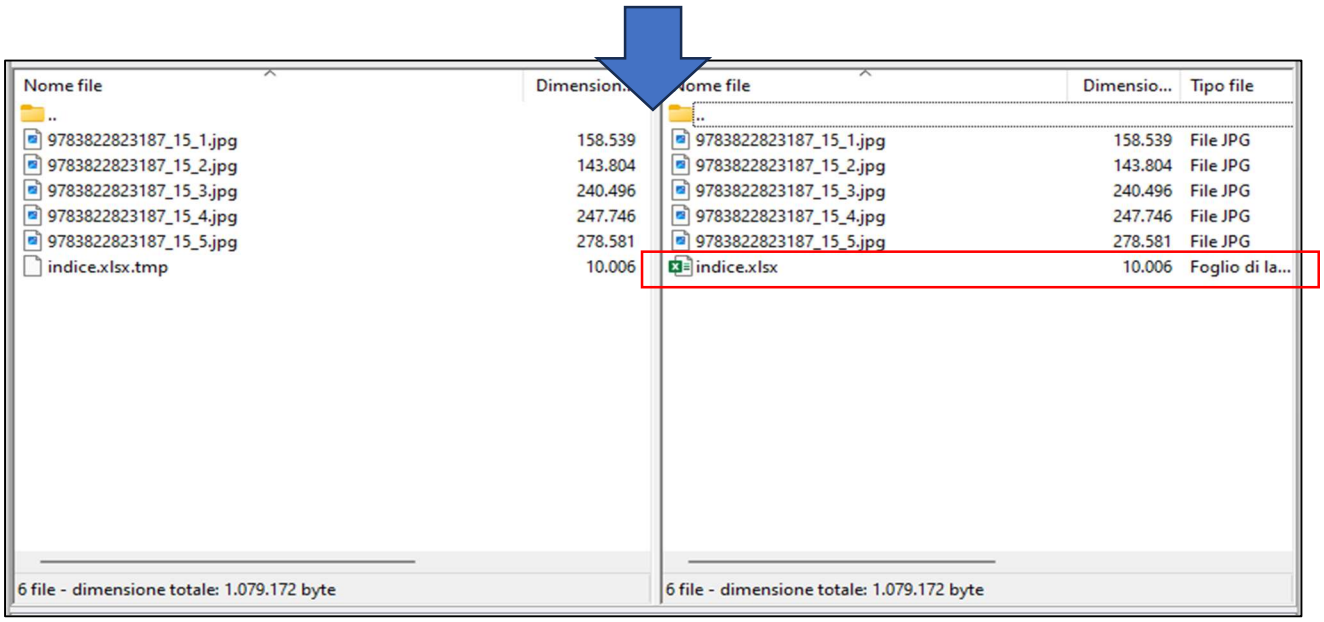


3. *Caricamento nel server SFTP del file indice con estensione* `.tmp`



4. *Rimozione estensione* `.tmp` *al file indice nella cartella remota nel server SFTP*





Acquisizione dei contenuti e notifiche all'utente

La procedura di acquisizione verifica la presenza nella cartella dell'utente dei file di indice a intervalli di tempo regolari: la verifica viene fatta ogni 10 minuti dalle ore 7 alle ore 18 di ogni giorno.

Ad ogni ciclo di acquisizione, vengono letti tutti i file di indice presenti nella cartella dell'utente e vengono elaborate tutte le immagini e i PDF elencati negli indici letti.

Terminata l'acquisizione, l'utente riceve una notifica vie e-mail che lo informa dello stato dell'elaborazione.

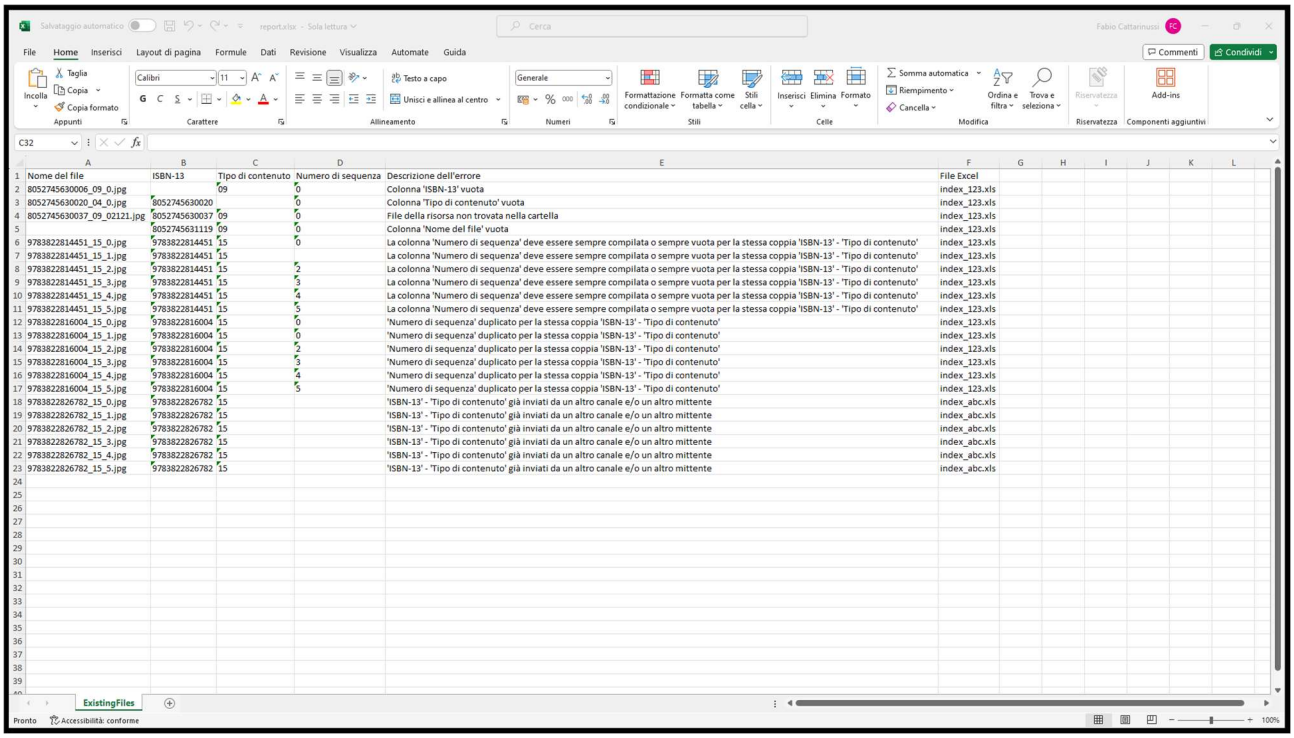
NB: nel caso in cui in un ciclo di acquisizione vengano elaborati più indici, viene inviata un'e-mail di notifica complessiva per tutti gli indici elaborati.

Se non vengono riscontrati problemi nell'acquisizione, l'e-mail notifica la corretta acquisizione dei file.

Nel caso vengano riscontrati dei problemi in fase di acquisizione, l'e-mail contiene in allegato un report degli errori in un documento Excel, con le seguenti colonne:

- *Nome del file*: corrisponde all'omologa colonna del file indice
- *ISBN-13*: id.
- *Tipo di contenuto*: id.
- *Numero di sequenza*: id.
- *Descrizione dell'errore*: contiene un testo con le indicazioni sulla natura dell'errore
- *File Excel*: il nome del file di indice a cui è riferito l'errore

La Figura 8 mostra un esempio di report Excel con la notifica degli errori di elaborazione dei contenuti.



	A	B	C	D	E	F
1	Nome del file	ISBN-13	Tipo di contenuto	Numero di sequenza	Descrizione dell'errore	File Excel
2	8052745630006_09_0.jpg		09	0	Colonna 'ISBN-13' vuota	index_123.xls
3	8052745630020_04_0.jpg	8052745630020		0	Colonna 'Tipo di contenuto' vuota	index_123.xls
4	8052745630037_09_02121.jpg	8052745630037	09	0	File della risorsa non trovata nella cartella	index_123.xls
5		8052745631119	09	0	Colonna 'Nome del file' vuota	index_123.xls
6	9783822814451_15_0.jpg	9783822814451	15	0	La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
7	9783822814451_15_1.jpg	9783822814451	15		La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
8	9783822814451_15_2.jpg	9783822814451	15	2	La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
9	9783822814451_15_3.jpg	9783822814451	15	3	La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
10	9783822814451_15_4.jpg	9783822814451	15	4	La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
11	9783822814451_15_5.jpg	9783822814451	15	5	La colonna 'Numero di sequenza' deve essere sempre compilata o sempre vuota per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
12	9783822816004_15_0.jpg	9783822816004	15	0	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
13	9783822816004_15_1.jpg	9783822816004	15	0	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
14	9783822816004_15_2.jpg	9783822816004	15	2	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
15	9783822816004_15_3.jpg	9783822816004	15	3	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
16	9783822816004_15_4.jpg	9783822816004	15	4	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
17	9783822816004_15_5.jpg	9783822816004	15	5	'Numero di sequenza' duplicato per la stessa coppia 'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto'	index_123.xls
18	9783822826782_15_0.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls
19	9783822826782_15_1.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls
20	9783822826782_15_2.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls
21	9783822826782_15_3.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls
22	9783822826782_15_4.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls
23	9783822826782_15_5.jpg	9783822826782	15		'ISBN-13' - 'Tipo di contenuto' già inviati da un altro canale e/o un altro mittente	index_abc.xls

Figura 8 - Esempio di report con notifica degli errori