

Lo script bash myFatt.sh permette di gestire le fatture elettroniche in ambiente UNIX/linux. Viene eseguito da riga di comando con le seguenti opzioni:

`./myFatt.sh` : esegue il programma nella cartella di lavoro di default `$HOME/Fatture` (v.d. nota).

`./myFatt.sh Directory` : esegue il programma nella cartella di lavoro `Directory` indicata come un path (v.d. nota).

`./myFatt.sh -backup pathBackup` : esegue il backup della cartella di lavoro di default `$HOME/Fatture` nella cartella `.zip` indicata in `pathBackup` (v.d. nota).

`./myFatt.sh Directory -backup pathBackup` : esegue il backup della cartella di lavoro `Directory` indicata nella cartella `.zip` indicata in `pathBackup`. Se la cartella di lavoro `Directory` non esiste viene visualizzato un messaggio di errore (v.d. nota).

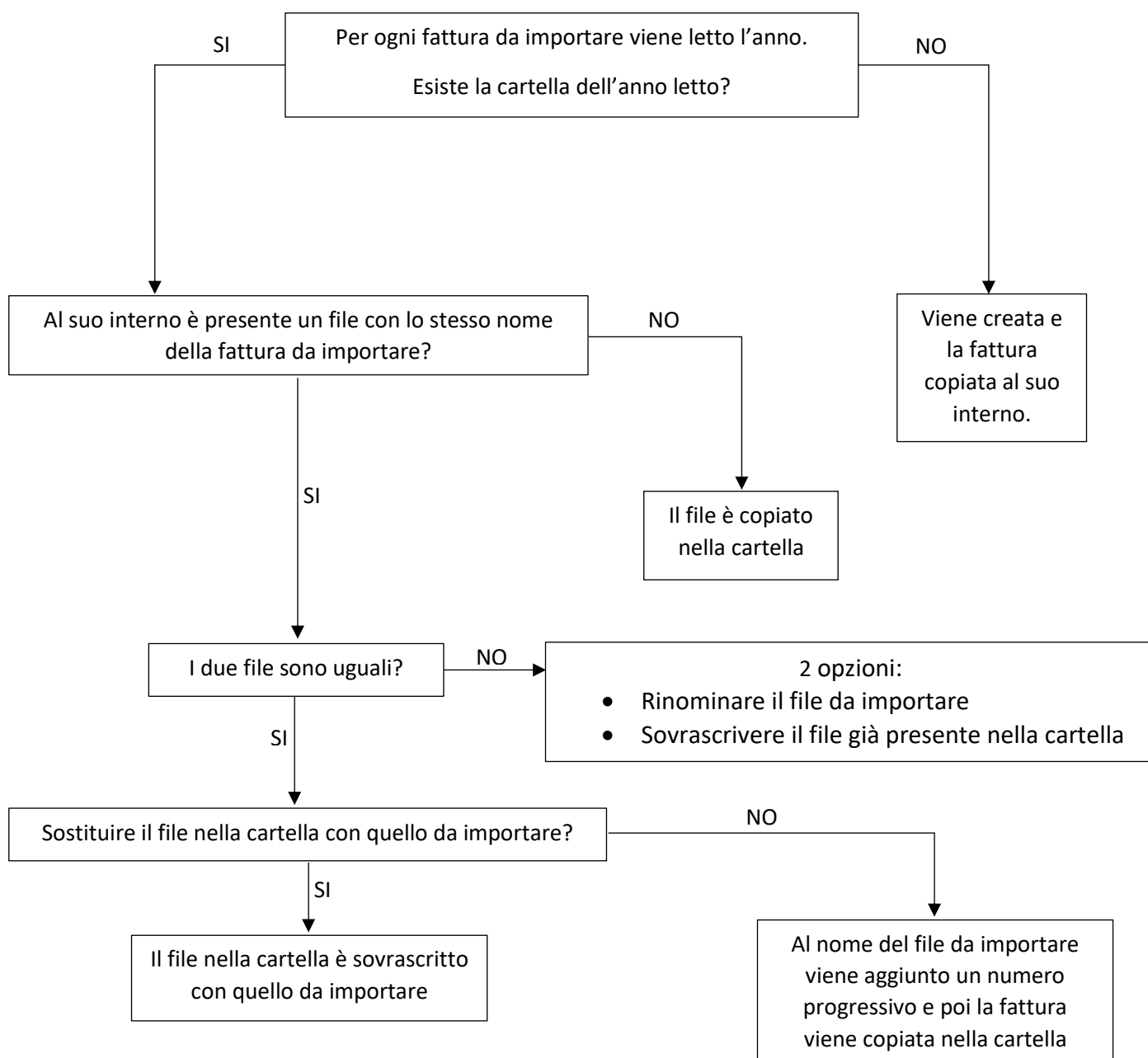
Nota: nel caso in cui la cartella di lavoro di default o quella indicata non esistesse, viene creata.

Il programma inizia con la visualizzazione del menù a 5 opzioni:

1- Importazione fatture:

Viene richiamata la funzione `importaFatture` che esegue i seguenti passaggi:

- 1) Viene chiesto all'utente di inserire il percorso in cui trovare le nuove fatture da importare e viene eseguito il controllo della validità di esso: se il percorso non è valido viene visualizzato un messaggio e richiesto ripetutamente fino a che l'utente non inserisce un path valido.
- 2) Vengono selezionati tutti i file con estensione `.xml` nel percorso inserito ed eventualmente, in caso non siano presenti file `.xml`, viene visualizzato un messaggio di errore.
- 3) Per ogni fattura trovata nella cartella specificata viene letto l'anno e in caso non esista nella cartella di lavoro la cartella dell'anno corrispondente, questa viene creata e il file copiato al suo interno.
Invece, nel caso in cui la cartella dell'anno specifico esista, il programma controlla se al suo interno esiste un altro file con il nome identico a quello della fattura da importare. Se non esiste, il file viene copiato nella cartella dell'anno corrispondente che si trova nella cartella di lavoro.
Invece, nel caso in cui viene trovato un file con lo stesso nome, il programma controlla se i due file sono uguali testualmente. Se i due file risultano identici nel contenuto, viene chiesto all'utente se si vuole sostituire il file (viene inoltre eseguito un controllo sulla stringa di risposta inserita). In caso di risposta affermativa (y) il file già presente nella cartella viene sovrascritto. In caso di risposta negativa (n) il nuovo file è copiato nella cartella con lo stesso nome ma con l'aggiunta di un numero progressivo che indica il numero di copie uguali dello stesso file.
Se invece, i due file hanno solo lo stesso nome l'utente può scegliere se rinominare il file corrente e copiarlo nella cartella corrispondente o se sovrascrivere il file già presente nella cartella. (v.d. schema)



2- Esporta allegati:

Viene richiamata la funzione `esportaA` che esegue i seguenti passaggi:

- 1) Seleziona e visualizza gli anni in cui sono state importate fatture. Nel caso non siano ancora state importate fatture visualizza un messaggio di errore.
- 2) Il programma chiede all'utente di inserire un anno tra i possibili e controlla che l'anno inserito esista. Nel caso questo non esista viene richiesto l'inserimento ripetutamente fino a che non viene inserito un anno valido.
- 3) Viene controllato se esiste la cartella Allegati nella cartella di lavoro. In caso negativo viene creata.
- 4) Viene controllato se nella cartella Allegati esiste la cartella dell'anno selezionato. In caso negativo viene creata.
- 5) Seleziona nella cartella dell'anno specificato tutti i file .xml (se è vuota viene visualizzato un messaggio di errore).

- 6) Per ogni fattura selezionata viene estratto il nome del file allegato. Nel caso in cui nel file non esista l'allegato viene visualizzato un messaggio. Successivamente, l'allegato viene salvato in un file temporaneo.
 - 7) Viene controllato se nella cartella dell'anno corrispondente contenuta nella cartella Allegati esiste già un file con il nome estratto. Se esiste un file con lo stesso nome sono possibili due opzioni: aggiornare il file esistente con quello corrente o rinominare il file corrente. In entrambi i casi il file temporaneo contenente l'attachment è decodificato e copiato nel file allegato corrispondente, rinominato o meno. Successivamente il file temporaneo è cancellato.
- 3- Elenco fornitori:
- Viene richiamata la funzione elencoF che esegue i seguenti passaggi:
- 1) Seleziona e visualizza gli anni in cui sono state importate fatture. Nel caso non siano ancora state importate fatture visualizza un messaggio di errore.
 - 2) Il programma chiede all'utente di inserire un anno tra i possibili e controlla che l'anno inserito esista. Nel caso questo non esista viene richiesto l'inserimento ripetutamente fino a che non viene inserito un anno valido
 - 3) Seleziona nella cartella dell'anno specificato tutti i file .xml (se è vuota viene visualizzato un messaggio di errore).
 - 4) Per ogni fattura dell'anno specificato viene selezionato il nome del fornitore (Denominazione di CedentePrestatore). Questo è poi copiato in un file temporaneo che raccoglie tutti i nomi dei fornitori di tutte le fatture.
 - 5) Viene visualizzato il contenuto del file temporaneo in ordine alfabetico e senza ripetizioni.
 - 6) Il file temporaneo è eliminato.
- 4- Stampa numero fatture per anno:
- Viene richiamata la funzione stampaNFatt che esegue i seguenti passaggi:
- 1) Seleziona le cartelle degli anni in cui sono state importate fatture. Nel caso non siano ancora state importate fatture visualizza un messaggio di errore.
 - 2) Per ogni cartella annuale conta il numero di file .xml
 - 3) Visualizza il risultato in una tabella.
- 5- Esci:
- Viene terminato il programma con un messaggio.

Nel caso in cui venga inserita un'opzione diversa da quelle elencate viene visualizzato un messaggio di errore e viene ristampato il menù a video ripetutamente fino a che non viene inserita un'opzione valida.

Al termine delle prime quattro opzioni viene rivisualizzato il menù per poter eseguire altre operazioni fino a che non viene selezionata l'opzione Esci (5).