XLSX2CSV

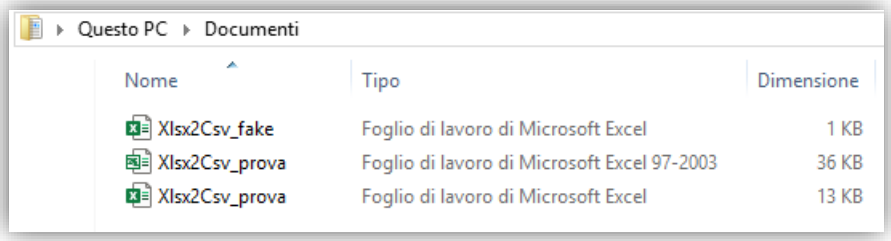
Autore: Milazzo Marco

Realizzazione: Novembre 2019

XLSX2DAT è uno strumento software realizzato per convertire velocemente i fogli elettronici dei file Microsoft Excel in altrettanti file di testo, ubicati nella stessa cartella d'origine e con estensione CSV (Comma Separated Value) il cui carattere di separazione è predefinito: il carattere di tabulazione.

> Questo software non ha bisogno di avere installato Excel ma solo di un plugin:
>
> AccessDatabaseEngine.exe

L'installazione del software prevede la copia di tre file di prova sulla cartella documenti dell'utente:

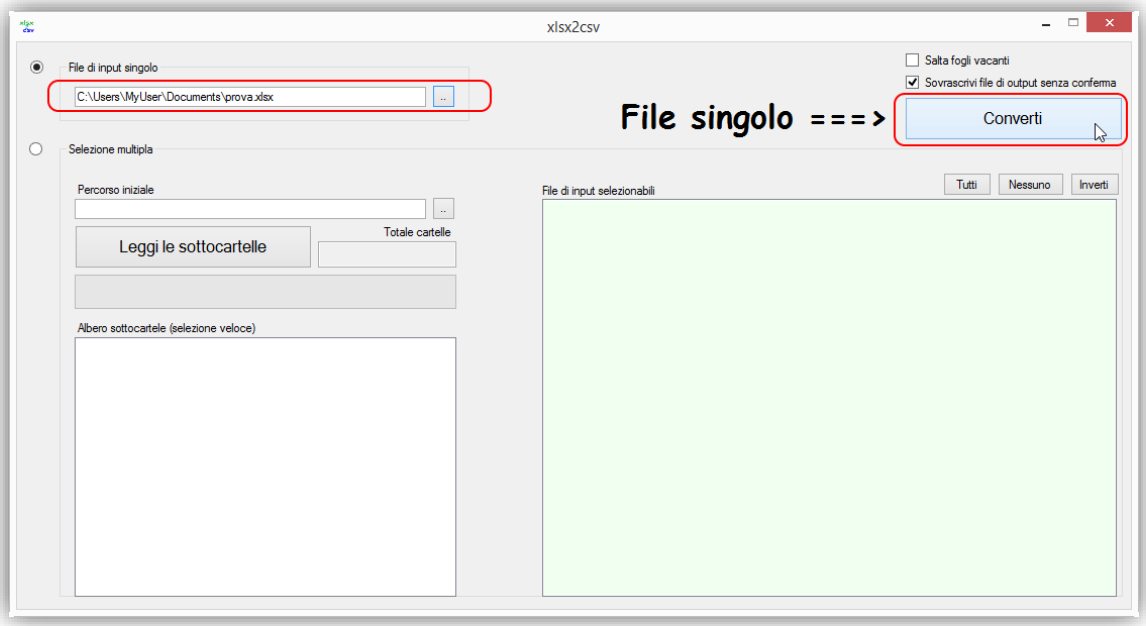


L'utente potrà immediatamente usare questi file per effettuare le prove descritte nelle pagine successive di questa guida, l'unica differenza consiste nel prefisso "Xlsx2Csv_".

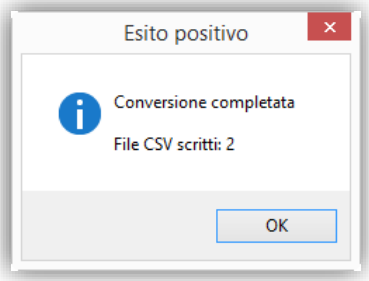
Il programma propone due tipi fondamentali di lettura: **singolo file** Excel o **selezione multipla**.

Partiamo dal primo esempio, selezionando direttamente il file di input dall'apposito campo, in quanto è possibile scriverci sopra, o sfruttare il relativo pulsante di selezione [..]

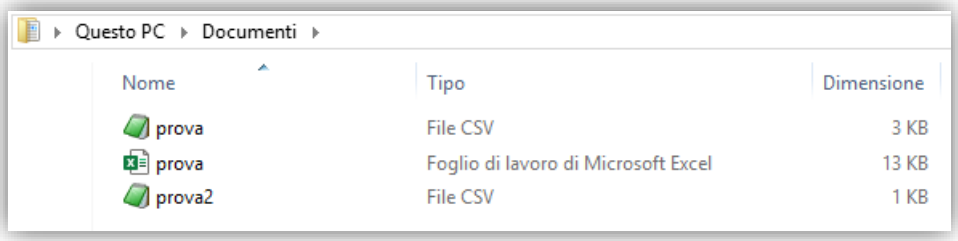
Quindi basta avviare la conversione col pulsante Converti:



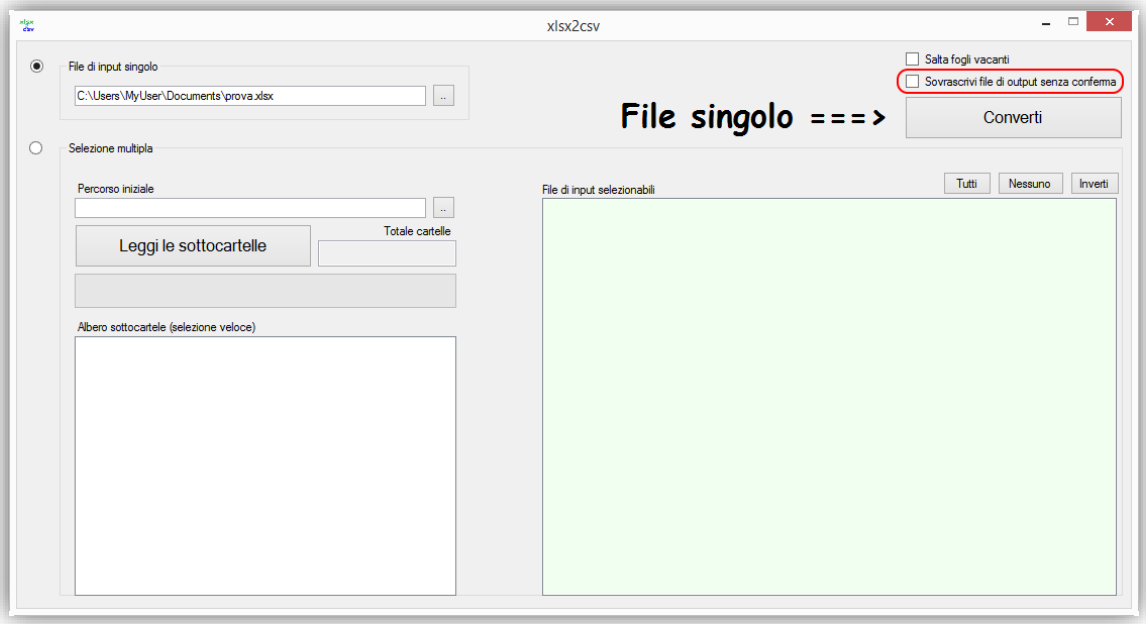
Al termine viene visualizzata una finestra di dialogo che riporta l'esito dei file CSV scritti:



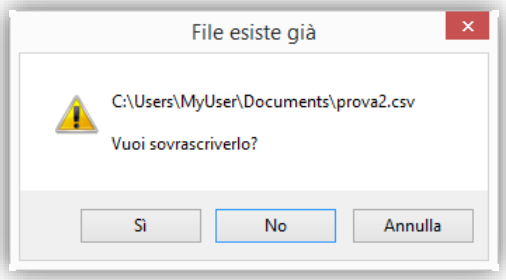
Questo file di prova contiene due fogli elettronici, pertanto il programma crea due file CSV con lo stesso nome, aggiungendo un progressivo solo in caso di presenza di più di un foglio:



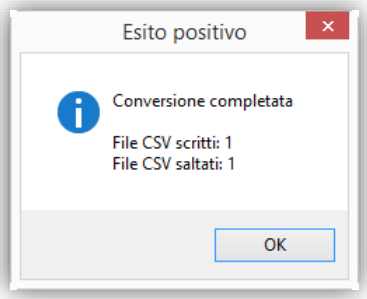
È possibile deselezionare l'opzione che consente di valutare la sovrascrittura dei file CSV:



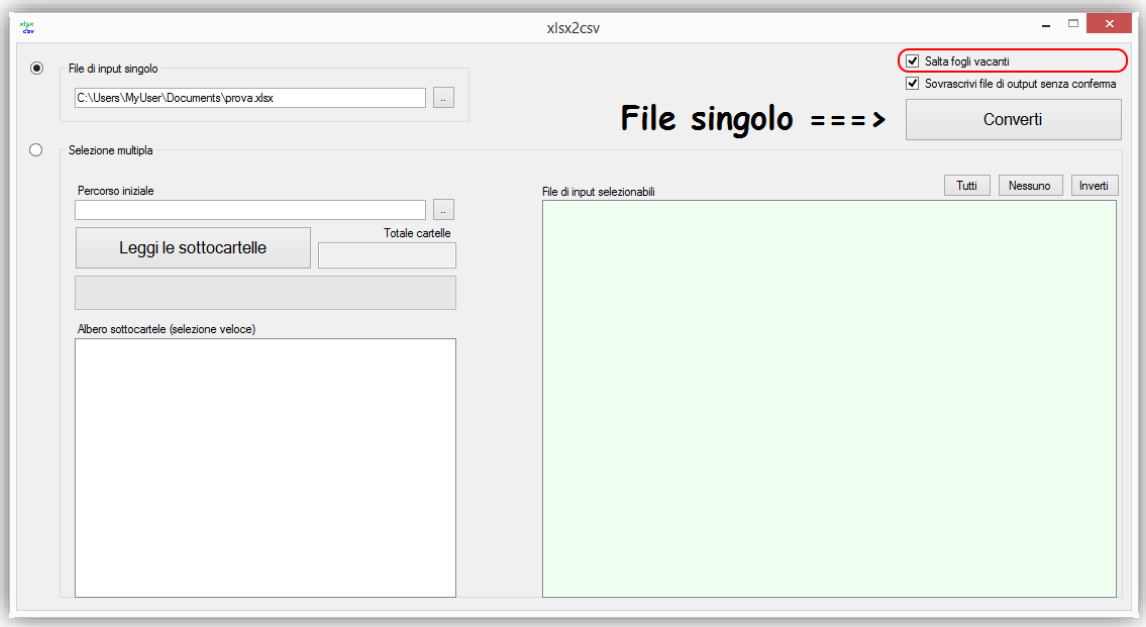
In caso di presenza viene richiesta la scelta all'operatore:



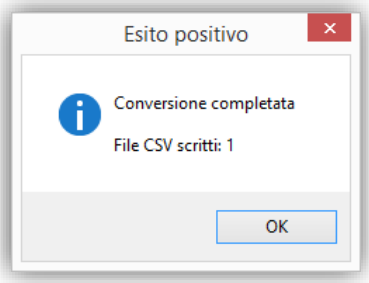
E infine il resoconto:



Un’altra interessante opzione riguarda il salto automatico dei fogli che, anche se presenti nel file Excel, non contengono alcuna cella valorizzata:

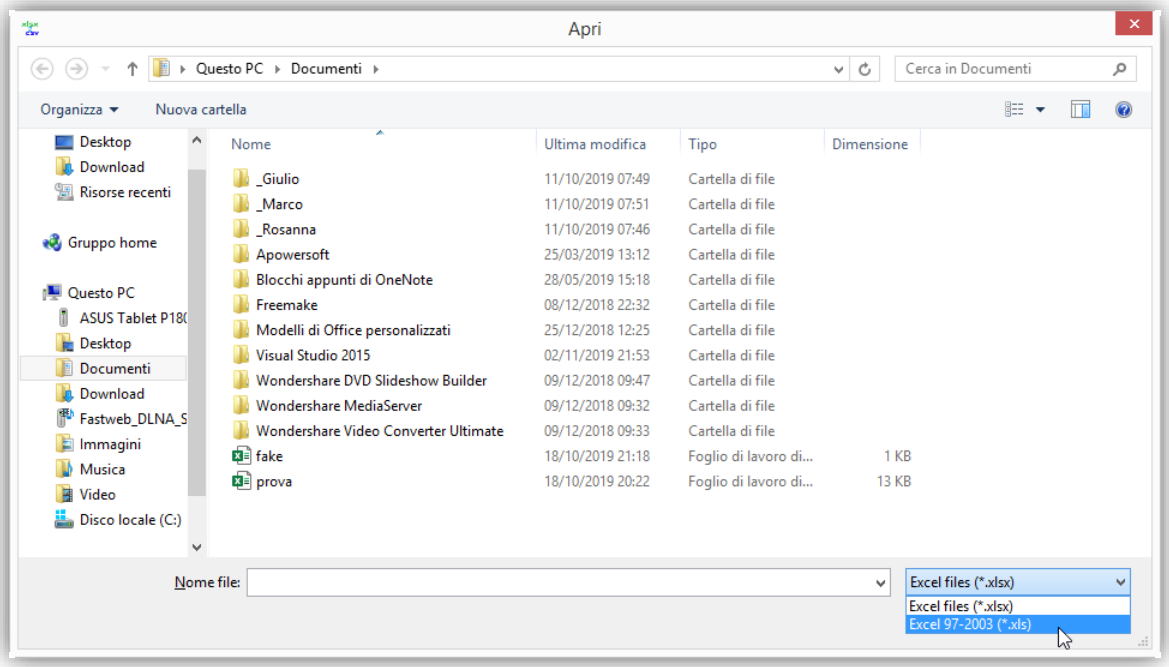


In questo esempio il programma scarta il foglio vacante e crea il file CSV del solo foglio con valori:

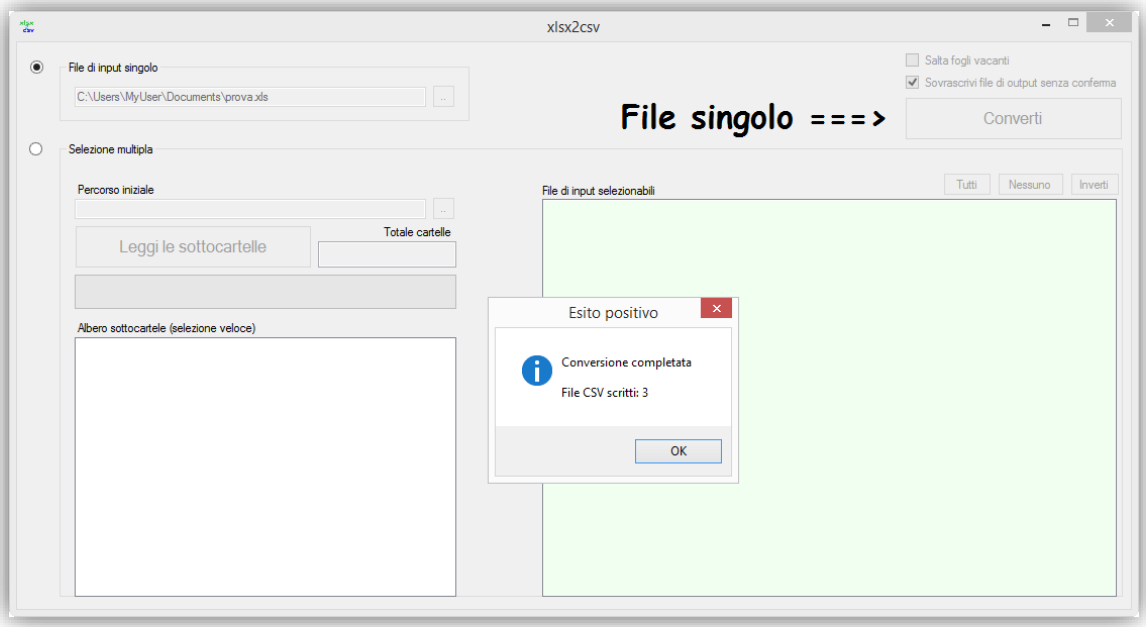


Questo file di prova contiene due fogli elettronici ma il secondo è vacante, pertanto il programma crea un solo file CSV.

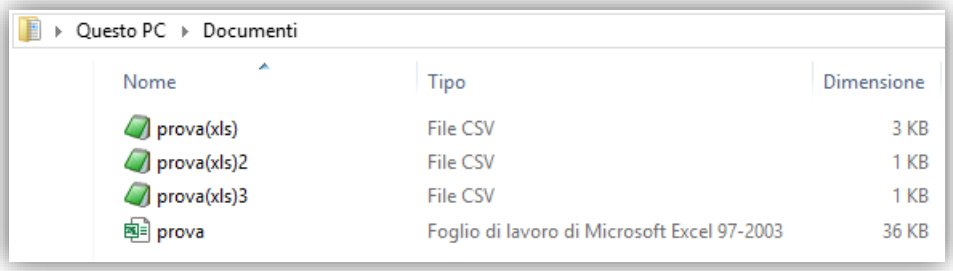
Il software è anche in grado di gestire i file Excel con estensione .XLS, ossia versione 97-2003:



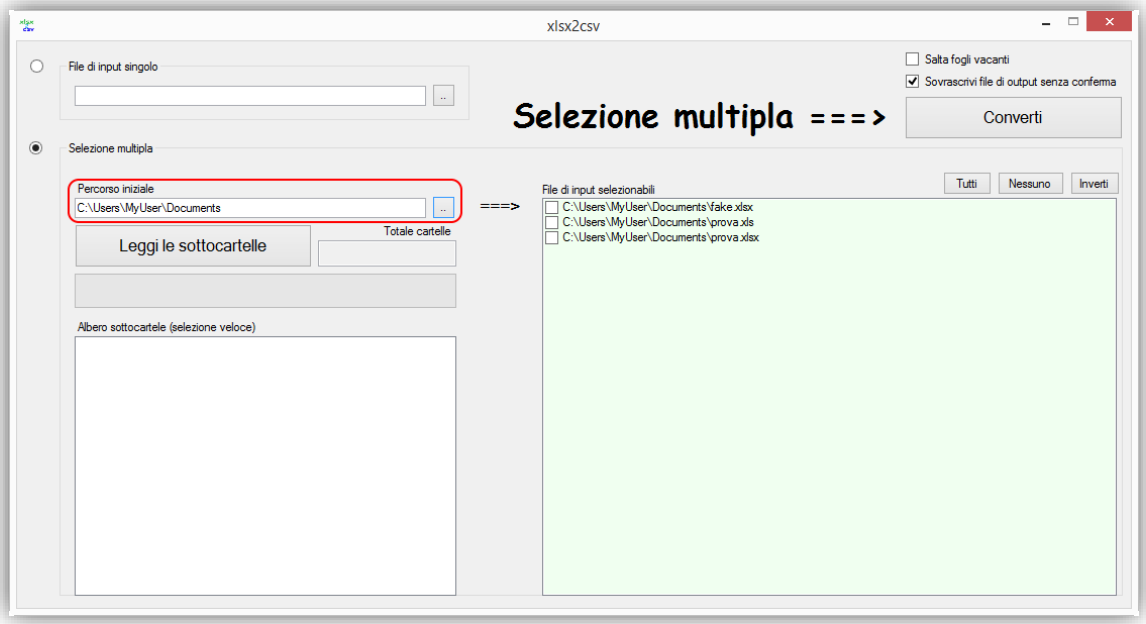
Eccone un esempio con tre fogli di cui due con almeno una cella valorizzata:



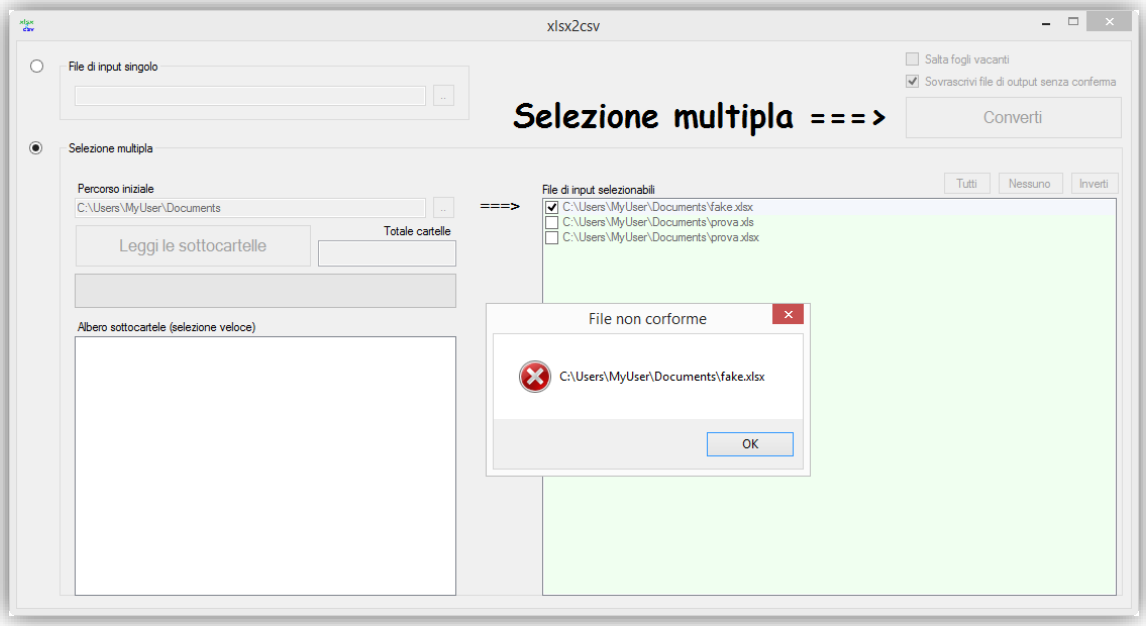
Per i file Excel versione 97-2003 sul nome di ogni file CSV creato viene aggiunto “(xls)”.



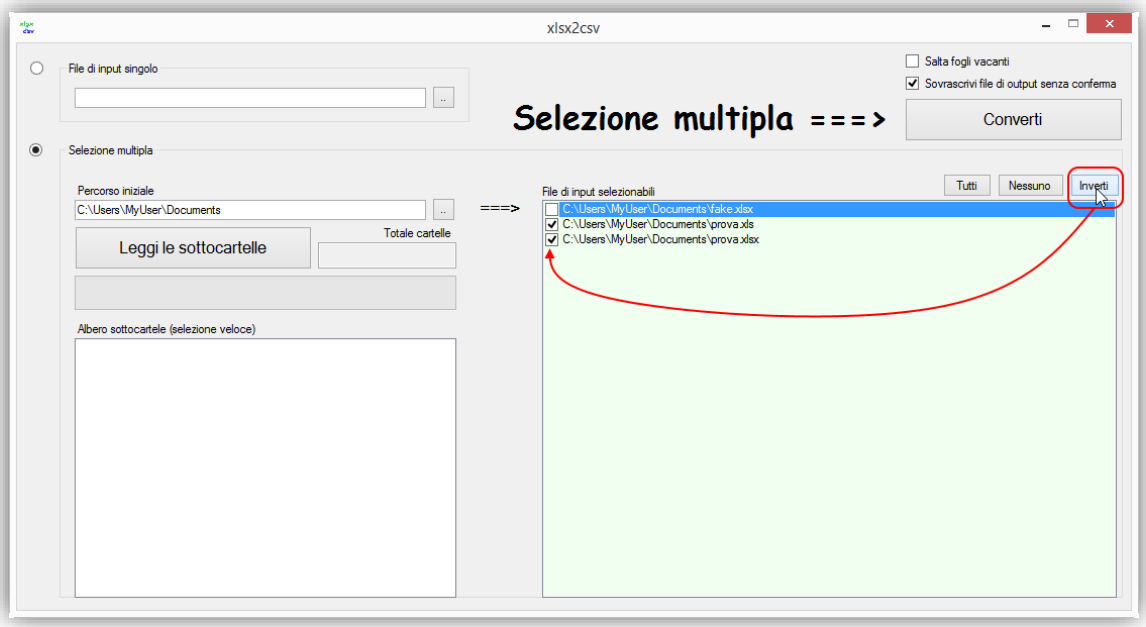
Come sopra anticipato, il programma consente la **selezione multipla** di file Excel da un preciso percorso:



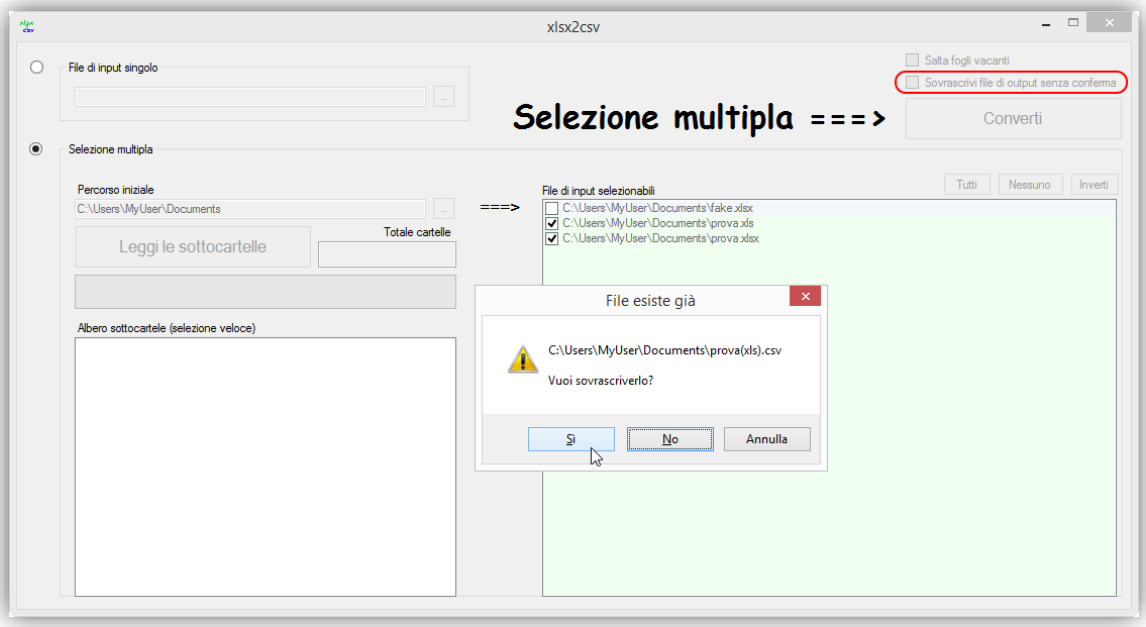
Nell'esempio successivo viene selezionato un file non corretto e il software lo riconosce:



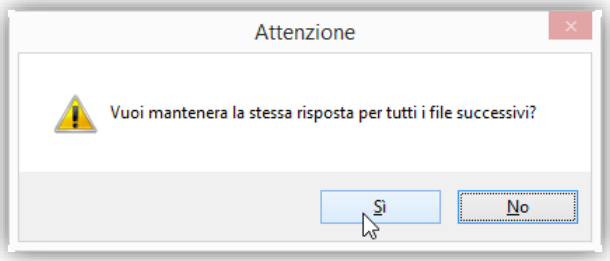
Continuando dall'esempio precedente, è possibile sfruttare i pulsanti di selezione veloce Tutti, Nessuno e, come segue, Inverti, che appunto inverte la selezione dei file elencati:



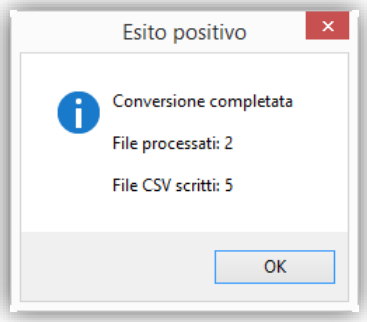
Anche qui l'opzione opportuna preserva la sovrascrittura dei file CSV:



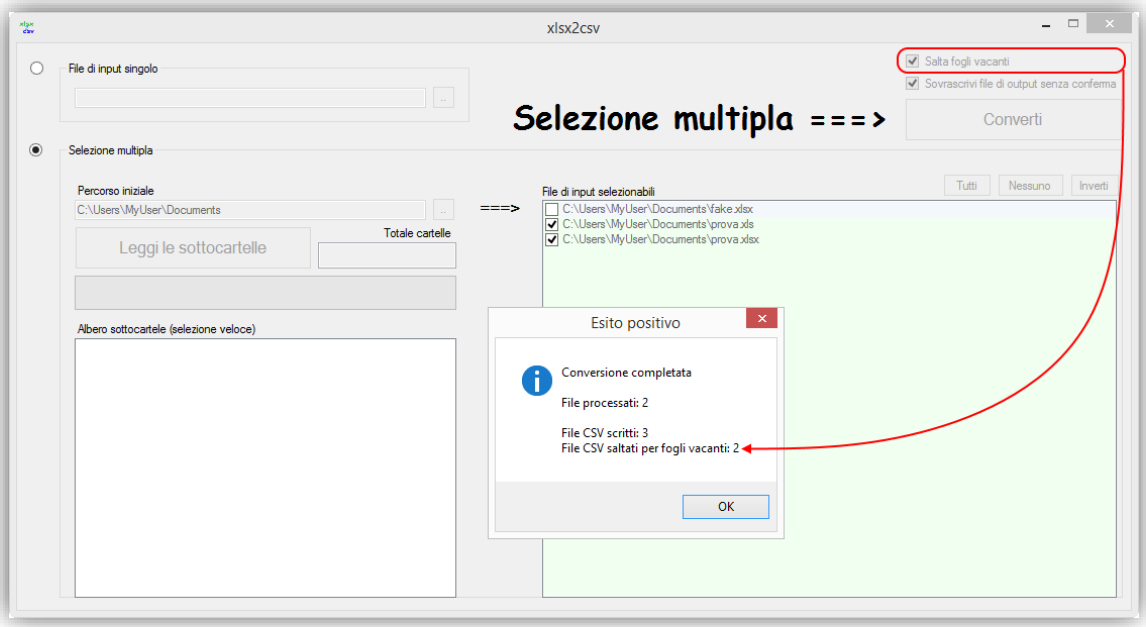
Ma nella selezione multipla, per evitare che il programma faccia la stessa domanda per tutti i fogli di tutti i file Excel selezionati che potrebbero essere molti, viene effettuata un'ulteriore domanda che permette di mantenere la scelta voluta anche per i fogli successivi del file in questione e di tutti gli altri file selezionati ancora da processare:



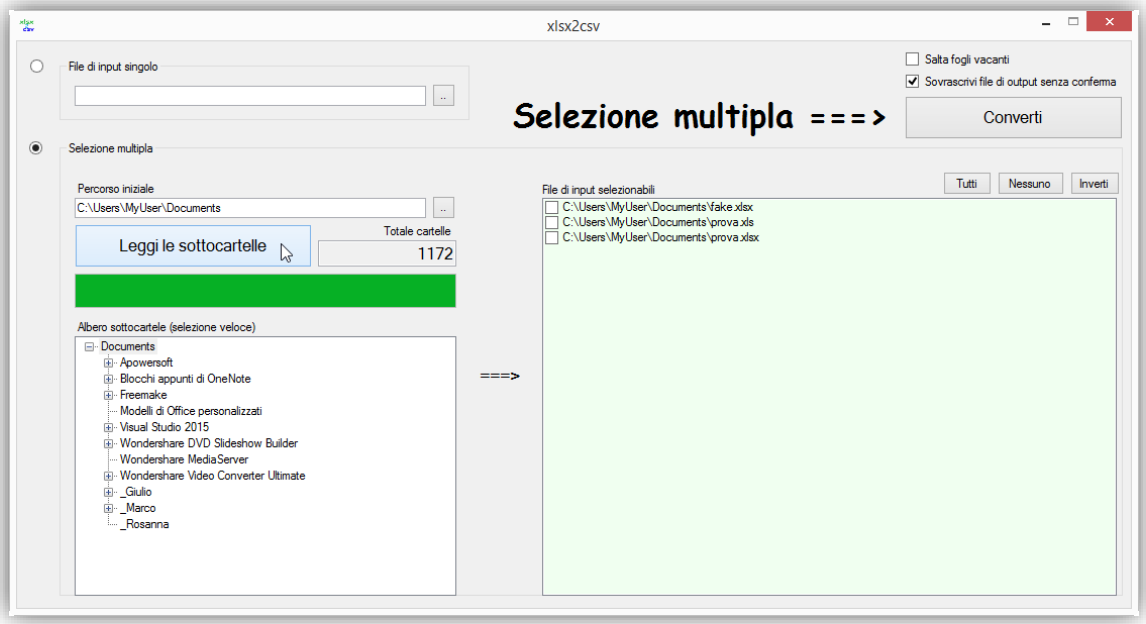
Nonostante la selezione iniziale, in questo caso si è scelto di sovrascrivere il file CSV relativo al foglio corrente e a tutti i successivi. Eccone l'esito positivo:



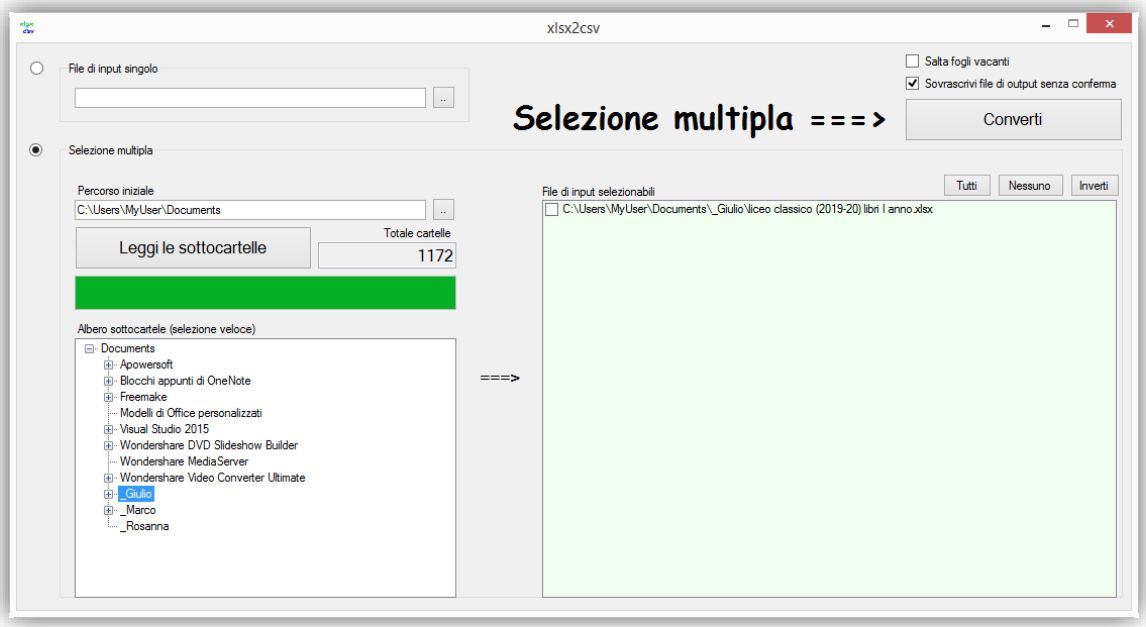
Nell'esito dell'elaborazione su selezione multipla è visibile anche l'informazione dei fogli saltati perché vacanti, usando l'apposita opzione:



Un’ulteriore funzione permette la lettura di tutte le sottocartelle del percorso iniziale indicato:

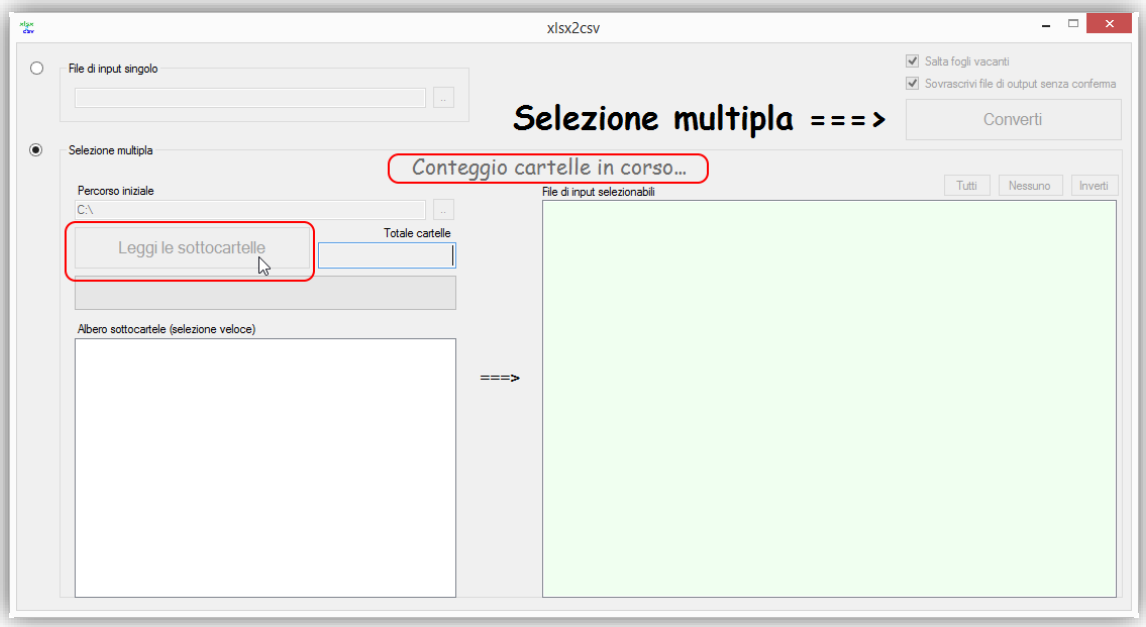


La conseguente velocità consiste nel fatto che basta sfogliare l’albero letto e, cliccando su ogni cartella, immediatamente viene elencato a destra il contenuto dei file che interessano il programma, appunto i file Excel:

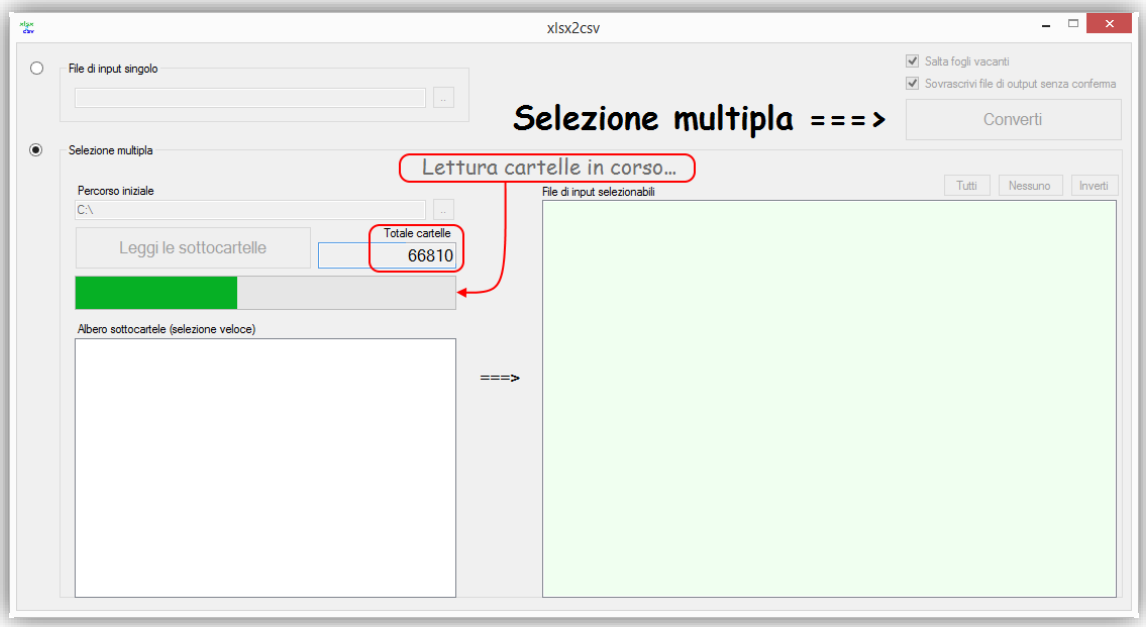


Questa funzione totalizza cartella e sottocartelle. Ovviamente potrebbe impiegare un po’ di tempo qualora si seleziona la radice (C:\): si potrebbero ipotizzare diversi secondi o dei minuti, dipende da alcuni fattori del computer (quantità di cartelle, velocità di lettura del disco e capacità elaborativa del processore).

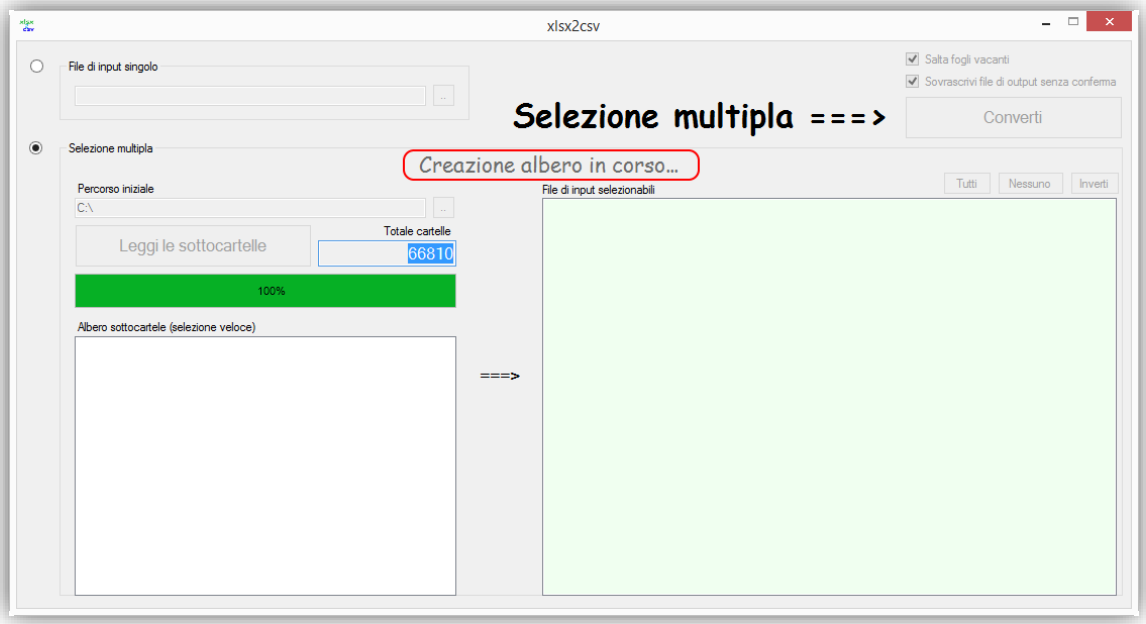
Comunque potrebbe tornare utile anche per totalizzare le cartelle.
Segue un esempio che legge la radice (C:\), la prima fase parte dal conteggio delle cartelle:



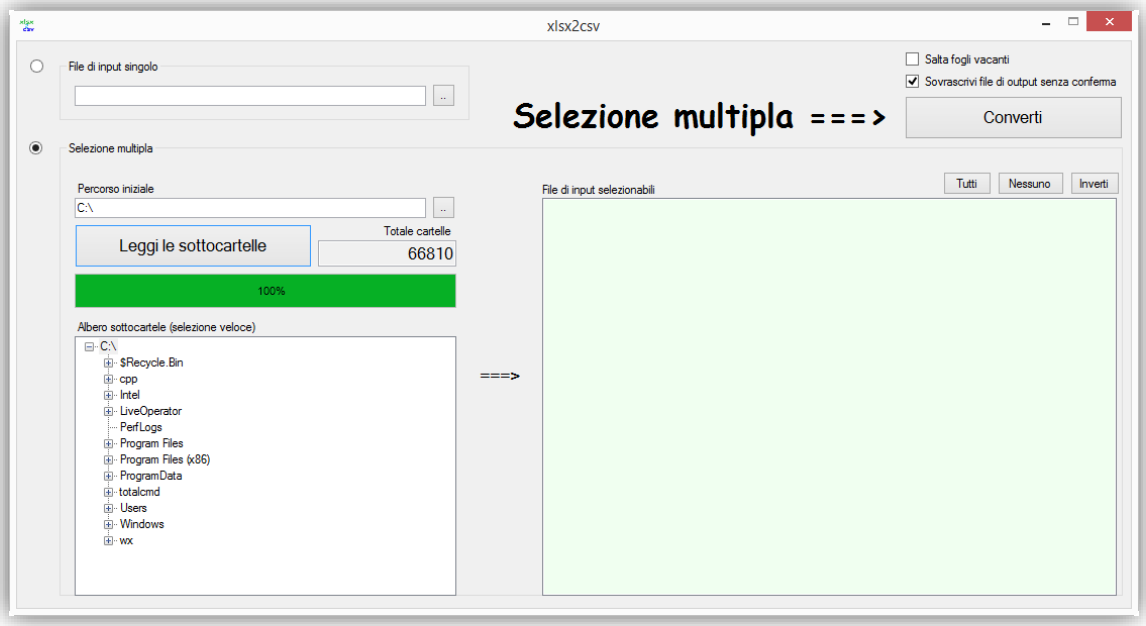
Una volta trovato il totale delle cartelle, la fase successiva è quella della lettura di tutte le cartelle, il cui progresso viene espresso nell'apposita barra:



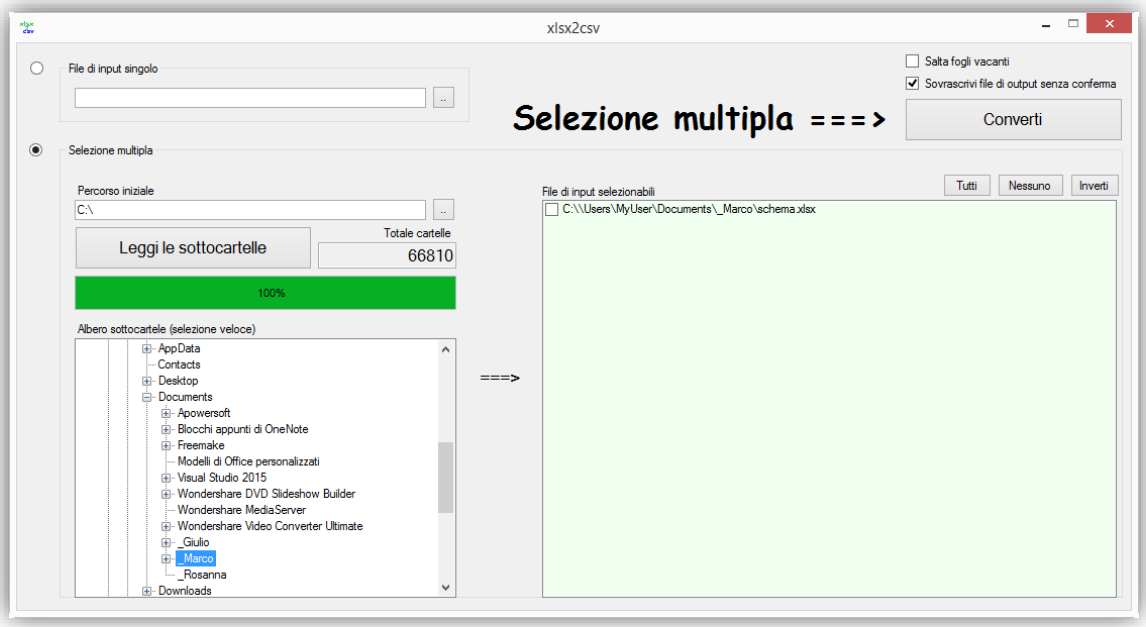
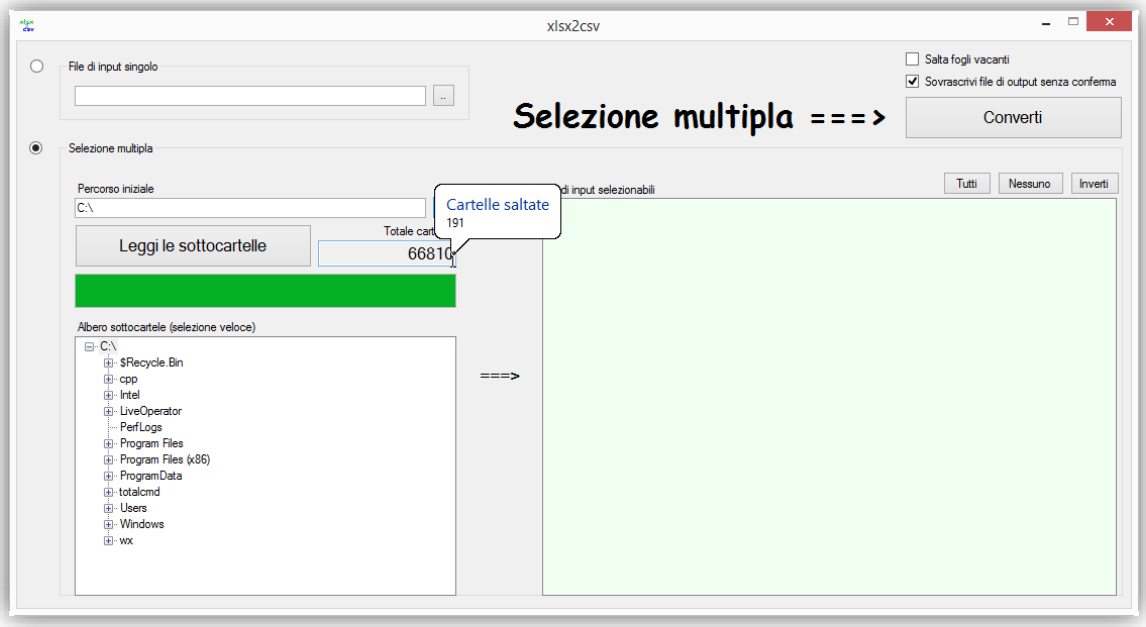
L’ultima fase consiste nella creazione della struttura ad albero delle cartelle lette:



Quindi il risultato finale:



Come già visto, qui si possono sfogliare velocemente le varie cartelle e vedere elencati a destra tutti i file Excel contenuti nella cartella selezionata:



In merito al totale cartelle, spostando il mouse sul campo, appare un fumetto col totale delle cartelle inaccessibili per un qualche motivo (ad esempio se protetta dal sistema operativo o se l'utente in uso non ha i permessi di lettura):