Sommario

[Preliminari 2](#_Toc187514042)

[Convenzione sui nomi dei files CSV o Excel 2](#_Toc187514043)

[Come verificare la runtime Java 3](#_Toc187514044)

[Verifica installazione di JavaFX 4](#_Toc187514045)

[Verifica delle variabili d’ambiente 4](#_Toc187514046)

[Impostazione variabili d’ambiente 5](#_Toc187514047)

[Import dei dati 8](#_Toc187514048)

[Struttura direttorio di Backup files CSV 8](#_Toc187514049)

[Import dei files 9](#_Toc187514050)

[Comunicazioni di Log 9](#_Toc187514051)

# Preliminari

## Convenzione sui nomi dei files CSV o Excel

I files estratto non contengono tutte le info che serve per costruire un corretto DB. Alcune lacune sono:

1. Id della sorgente (es: BSI, carisp, wise, etc …)
2. Il possessore del conto (cla, eug, etc…)

Per cui s’è deciso di includere tali info nel nome del file. Laddove queste info sono **facoltative** qui ho utilizzato le parentesi quadre ‘[…]’ Quindi il nome del file sarà così costruito:

{prefx\_std}\_{idBanca}\_{periodo}\_[{cardHolder}].csv

Dove:

* prefx\_std il nome di prefisso del file che server per identificare un file da considerare da eventuali altri files da ignorare.  
  Tale prefisso è specificato nel file di properties con chiave:  
   filter\_files=…
* idBanca la sigla dell’ente/banca che comparirà nei risultati
* periodo il periodo di riferimento dei dati, es: 2023-10-15
* cardHolder (faccoltativo) il titolare dell’estratto conto (se esiste)

qui di seguito un piccolo esempio di elenco di files con nomi corretti:

Banca BSI\estrattoconto\_BSI\_2312.csv

Banca BSI\estrattoconto\_BSI\_2411.csv

Banca BSICredit\estrattoconto\_BSI\_Credit 2024-00\_cla.csv

banca Carisp\estrattoconto\_CARISP\_2012.csv

banca Carisp\estrattoconto\_CARISP\_2410.csv

banca CarispCredit\estrattoconto\_TPay 2021-06-26\_cla.csv

banca CarispCredit\TPay 20-07-2023\_cla.xls

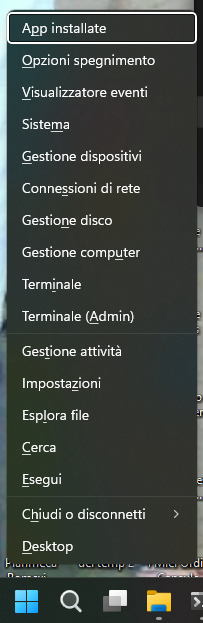
Contanti\Estrattoconto\_Contanti\_2024.xlsx

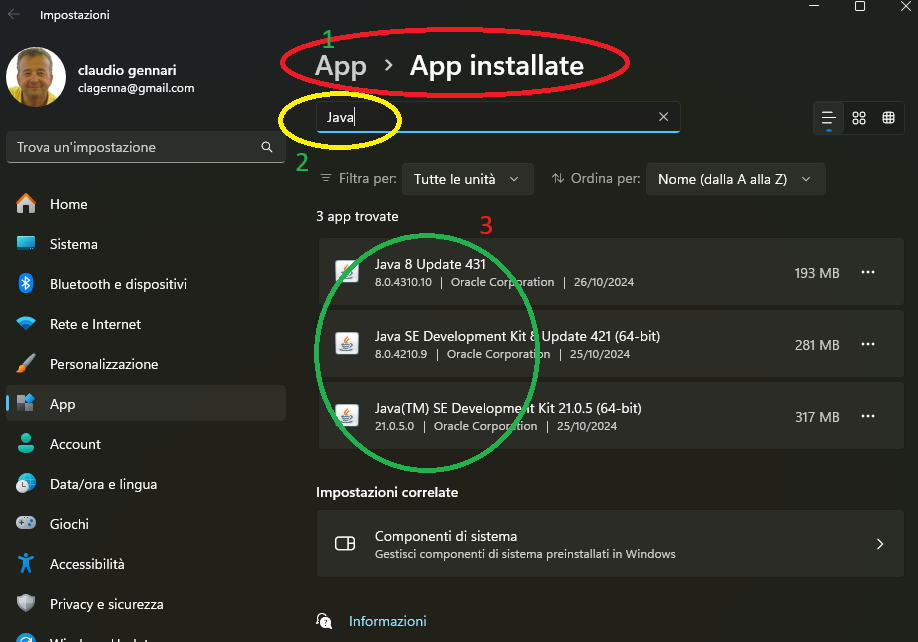
paypal\Estrattoconto\_paypal-202401.CSV

Tutti gli altri files che non hanno tale prefisso **verranno scartati**.

## Come verificare la runtime Java

Per questo occorre andare sul pannello di controllo delle App Installate, digitare Win+X

Dopo di che, cliccare su “App Installate” per verificare le istallazioni in:

1. “App > App installate”,
2. digitare “java” in ricerca applicazioni

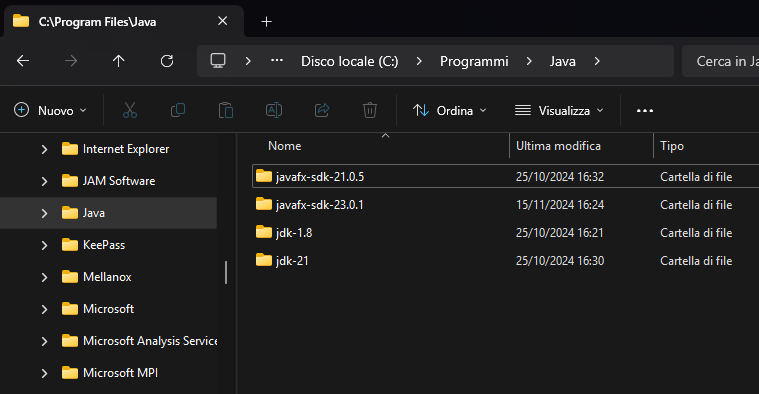


1. verificare se esiste la voce “Java (TM) SE Development Kit XX.YY.ZZ “ (chiamato JDK)  
   dove XX.YY.ZZ è la versione istallata. Nel nostro caso abbiamo la versione 21.0.5

La versione del JDK dovrà essere >= 21, se non è così va installata una versione JDK >= 21.

## Verifica installazione di JavaFX

Sotto il direttorio di   
 “C:\Program Files\Java”



Troviamo l’istallazione fisica di tutto l’afferente a Java™, i JDK e JavaFX.   
Tra le quali (se presente) “**JavaFX-sdk-xx.yy.zz”**

Nel nostro caso la versione di JavaFX >= 21, se non è, va installata anche questa.

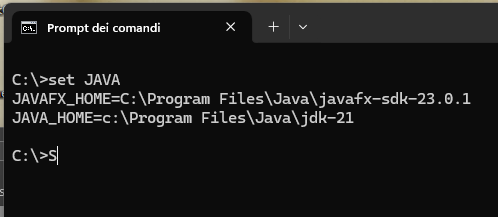
## Verifica delle variabili d’ambiente

Importanti per una corretta esecuzione di un applicativo Java + JavaFX sono le variabili d’ambiente:

* JAVA\_HOME
* JAVAFX\_HOME

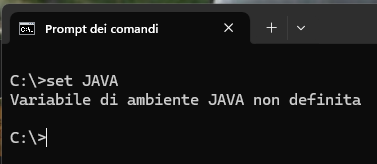
Per verificarle basta aprire una finestra DOS con i tasti contemporaneamente Ctrl+Esc  
Digitare la ricerca di “cmd”, aprire la finestra “Prompt dei comandi”

Immettere il comando “set JAVA” <invio>



Se compaiono le scritte come da finestra sta ad indicare che le variabili sono settate sui **corretti** direttori di installazione di Java e JavaFX precedentemente viste. Se sono settate le 2 variabili la procedura d’istallazione è finita.

Altrimenti se compare la scritta: “Variabile di ambiente non definita” oppure ne compare una sola delle 2

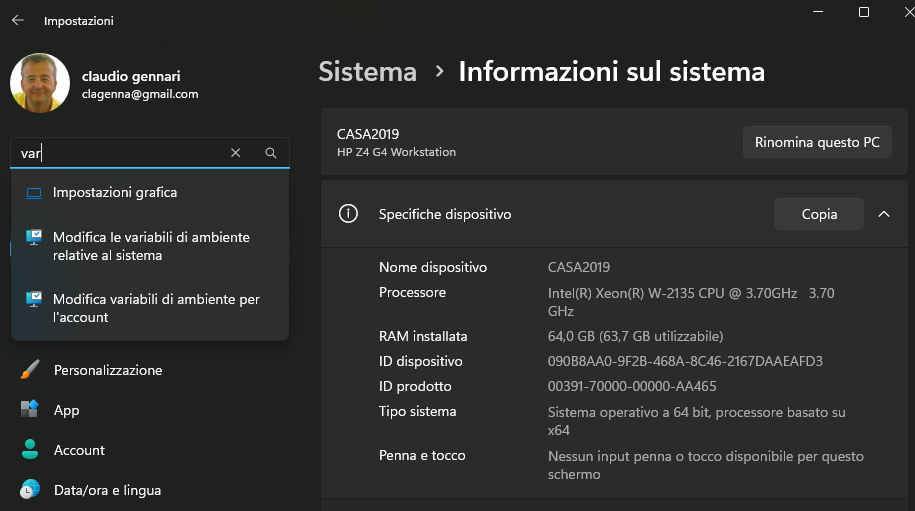


allora queste **vanno impostate** con la procedura seguente

## Impostazione variabili d’ambiente

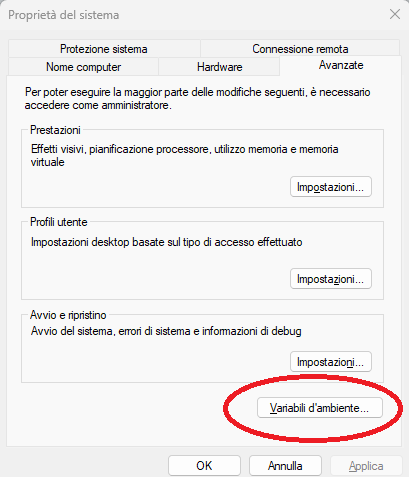
Per impostare le variabili d’ambiente “JAVA\_HOME” e “JAVAFX\_HOME” occorre andare sul pannello

1. digitando Win+X
2. per poi passare a 🡪 Sistema
3. Ricercare la voce “var”
4. Selezionare “Modifica le variabili di ambiente relative al sistema”

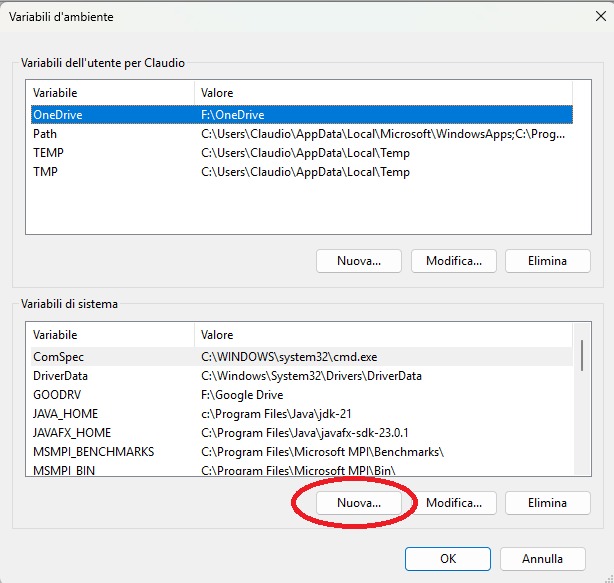




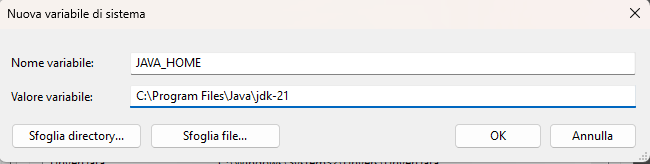
Si apre la finestra “Proprietà del Sistema”:



Si sceglie il bottone “Variabili d’ambiente…”



Si deve impostare la variabile “**JAVA\_HOME**” con il direttorio d’installazione visto in precedenza:



Si dovrà fare la stessa cosa per la variabile d’ambiente

“JAVAFX\_HOME” = "C:\Program Files\Java\javafx-sdk-23.0.1"

Confermare e chiudere **TUTTE** le finestre con “OK”

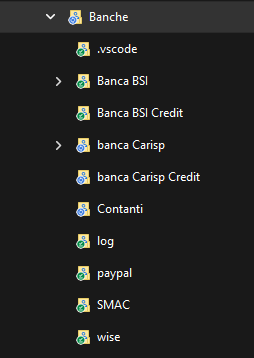
Per scrupolo poi si potrà verificare l’esatta impostazione con la procedura descritta nel paragrafo precedente   
 “**Verifica delle variabili d’ambiente”**

# Import dei dati

## Struttura direttorio di Backup files CSV

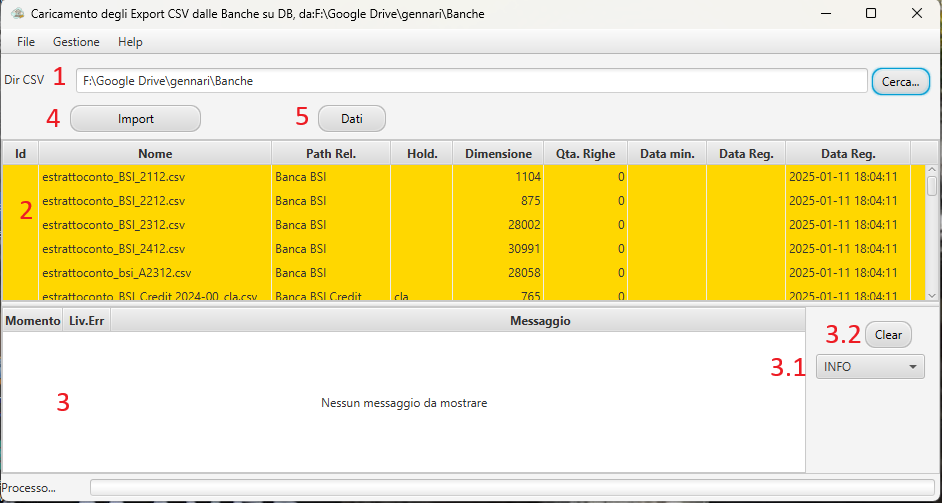
Prima di iniziare l’import occorre scegliere da quale direttorio si vuole partire. La ricerca comincerà da questo direttorio continuando anche nelle cartelle interne (molto auspicabile).

Infatti il suggerimento che si dà per l’archiviazione dei files CSV è la seguente:



Dove il direttorio “**Banche**” è il padre di tutte le banche che si vuole tenere sotto osservazione.

Il programma inoltre terrà in considerazione solo quei files che rispondono alle regole di nomina visti in precedenza (Vedi paragrafo: “Convenzione sui nomi dei files CSV o Excel”)



Nel campo di ricerca **(1)** occorre specificare tale direttorio padre. Il programma scandirà tutto il contenuto scendendo anche nei direttori figli. Mostra alla fine i files (che per lui) sono *papabili* all’import.

L’evidenziazione in giallo indica che il file non è stato ancora processato.

## Import dei files

I Files che si vuole importare **vanno selezionati** nella seguente maniera:

1. **Uno solo** basta un click del mouse sopra, il file viene evidenziato in blu
2. **Piu files consecutivi**:
   1. Click sul primo della lista
   2. Premere il tasto “Maiusc” e **mantenerlo** premuto
   3. Click sull’ultimo della Lista
   4. Rilascio del tasto “Maiusc”
3. **Piu Files disgiunti**:
   1. Click sul primo
   2. Premere il tasto “Ctrl” e **mantenerlo** premuto
   3. Click sugli altri da selezionare
   4. Rilascio del tasto “Ctrl”
4. **Tutti i Files**:
   1. Click sul primo
   2. Premere “Ctrl” e “A” in contemporanea
   3. Rilascio di entrambi i tasti

Fatta la selezione, si clicca su bottone 

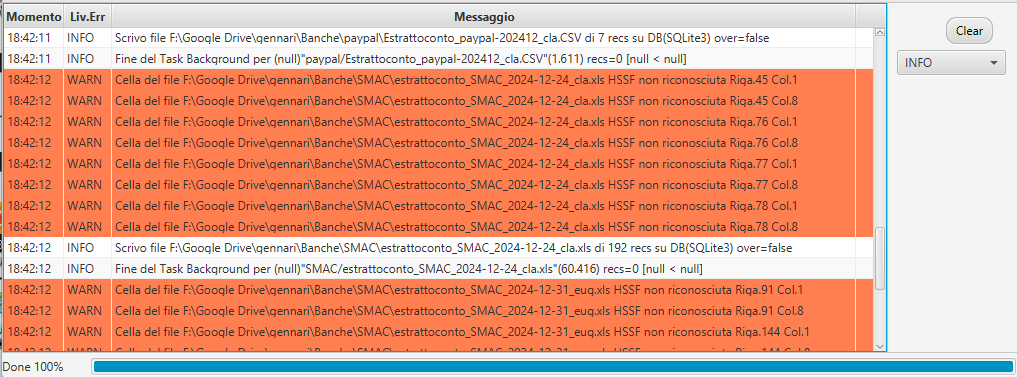
In basso della finestra, in basso, verrà mostrato la progressione della fase di import. Inoltre il mouse diventa una clessidra fintanto che il batch lavora.

Quando finito,

* nella colonna “Id” comparirà un numero sequenziale di acquisizione per indicare che il file è stato processato.
* Nella colonna “Qta. Righe” viene indicato quante righe del documento sono state processate.
* Nella colonna “Data min.” si indica la data del record più vecchio
* Nella colonna “Data max.” si indica la data del record più recente

## Comunicazioni di Log

L’elaborazione genera un serie di comunicazioni dette “log”. Queste compaiono nella finestra **(3)** sotto l’elenco della tabella principale.



I messaggi di log si suddividono nelle seguenti categorie in base alla loro gravità:

* **DEBUG** sono messaggi di basso livello che hanno importanza solo per lo sviluppatore per diagnostica
* **INFO** indicano le sequenze di operazioni eseguite
* **WARN** sono messaggi di attenzione che indicano che qualcosa non era in ordine prestabilito
* **ERROR** sono messaggi di errore grave, vanno analizzati senza meno!
* **FATAL** errori che inficiano il proseguimento della elaborazione

Con il tasto (Clear) **(3.2)** si possono azzerare. Con il combo **(3.1)** si decide da quale livello di gravità in su visualizzare i log.