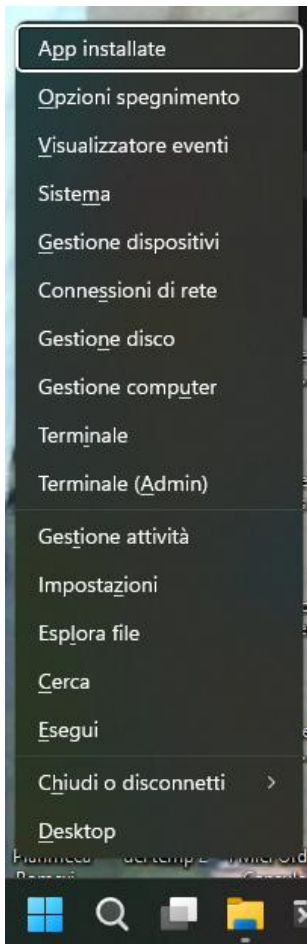


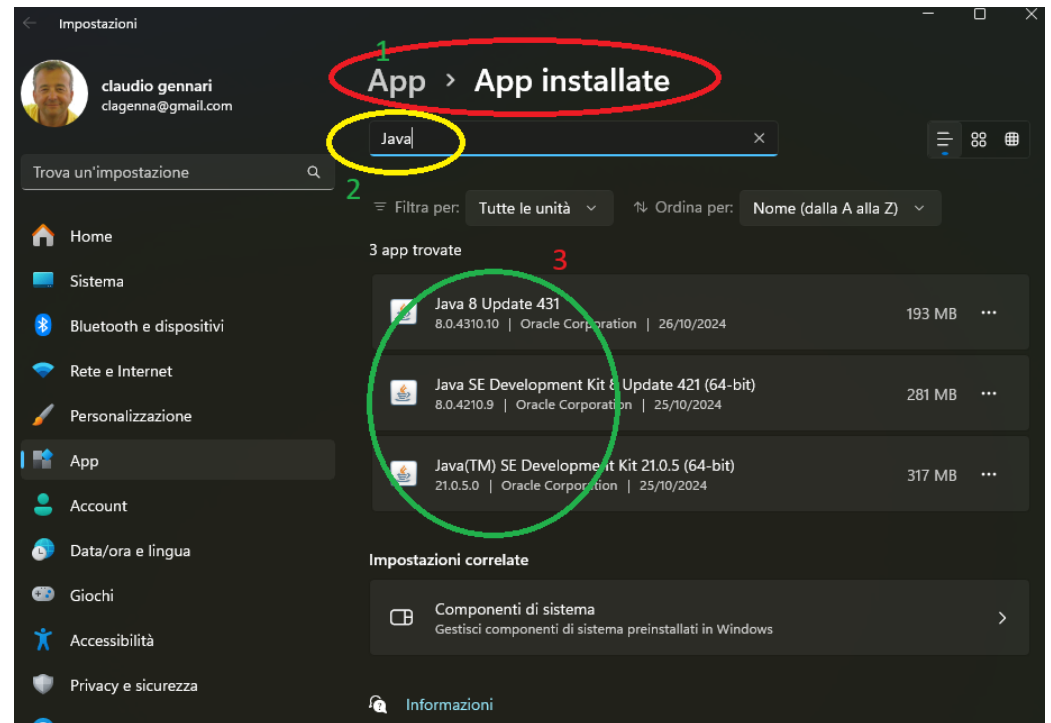
## Come verificare la runtime Java

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



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

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



3. verificare se esiste la voce “Java (TM) SE Development Kit XX.YY.ZZ

“ (chiamato JDK)

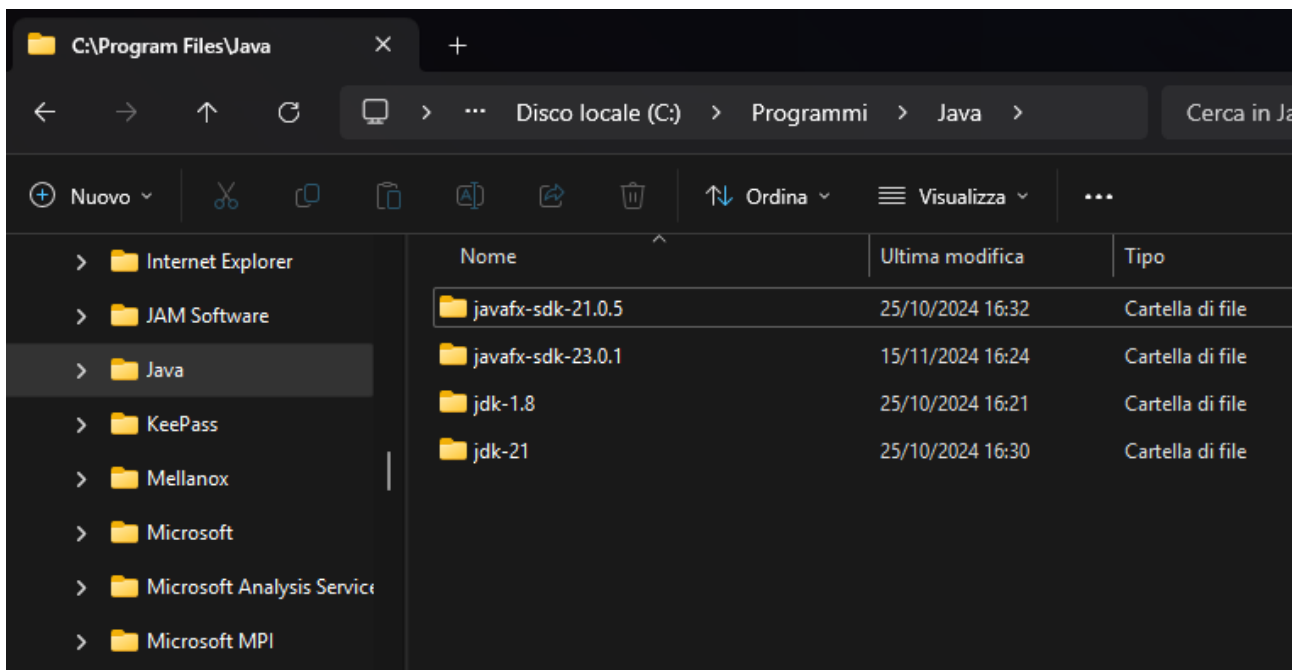
dove XX.YY.ZZ è la versione installata. Nel nostro caso abbiamo la versione 21.0.5

La versione del JDK dovrà essere  $\geq 21$ , se non è così va installata una versione JDK  $\geq 21$ .

## Verifica installazione di JavaFX

Sotto il direttorio di

“C:\Program Files\Java”



Troviamo l'installazione 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  $\geq 21$ , se non è, va installata anche questa.

## Verifica delle variabili d'ambiente

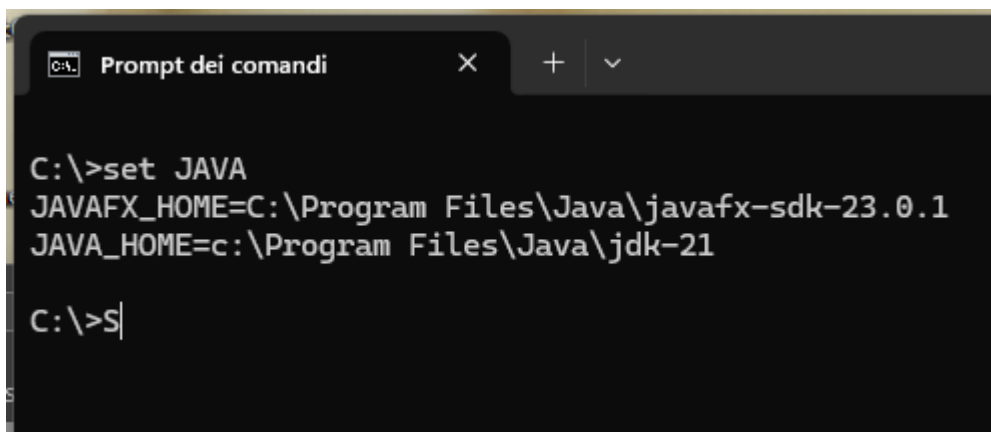
Importanti per una corretta esecuzione di un applicativo Java + JavaFX sono le variabili d'ambiente:

- JAVA\_HOME
- JAVAFX\_HOME

Per verificarle basta aprire una finestra DOS con i tasti contemporaneamente Ctrl+Esc

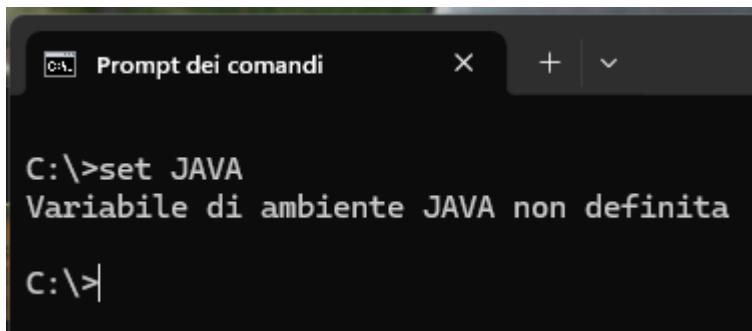
Digitare la ricerca di “cmd”, aprire la finestra “Prompt dei comandi”

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'installazione è finita.

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



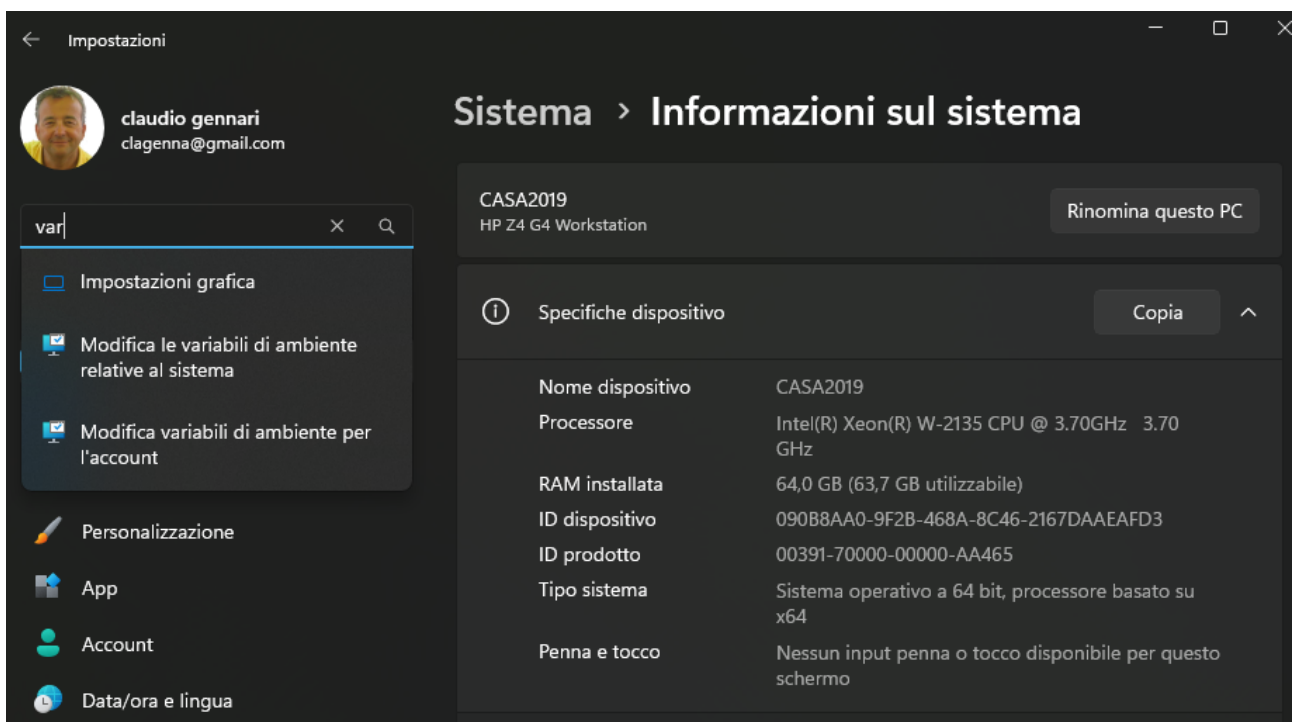
```
C:\>set JAVA
Variabile di ambiente JAVA non definita
C:\>|
```

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

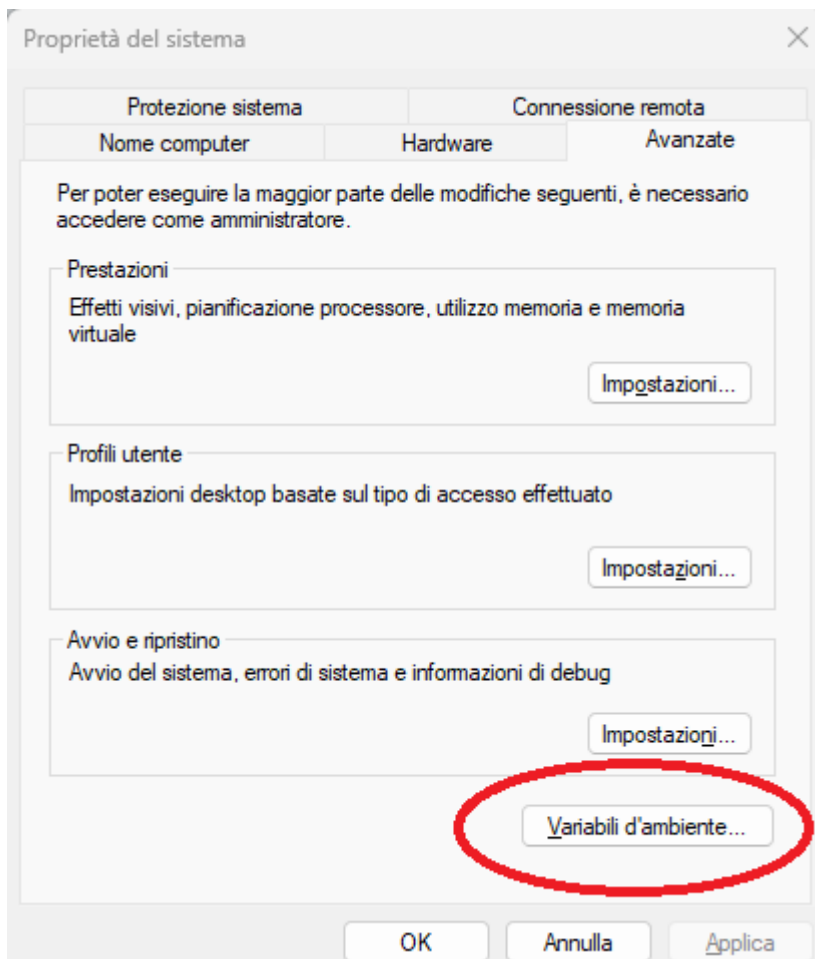
## Impostazione variabili d'ambiente

Per impostare le variabili d'ambiente "JAVA\_HOME" e "JAVAFX\_HOME" occorre andare sul pannello

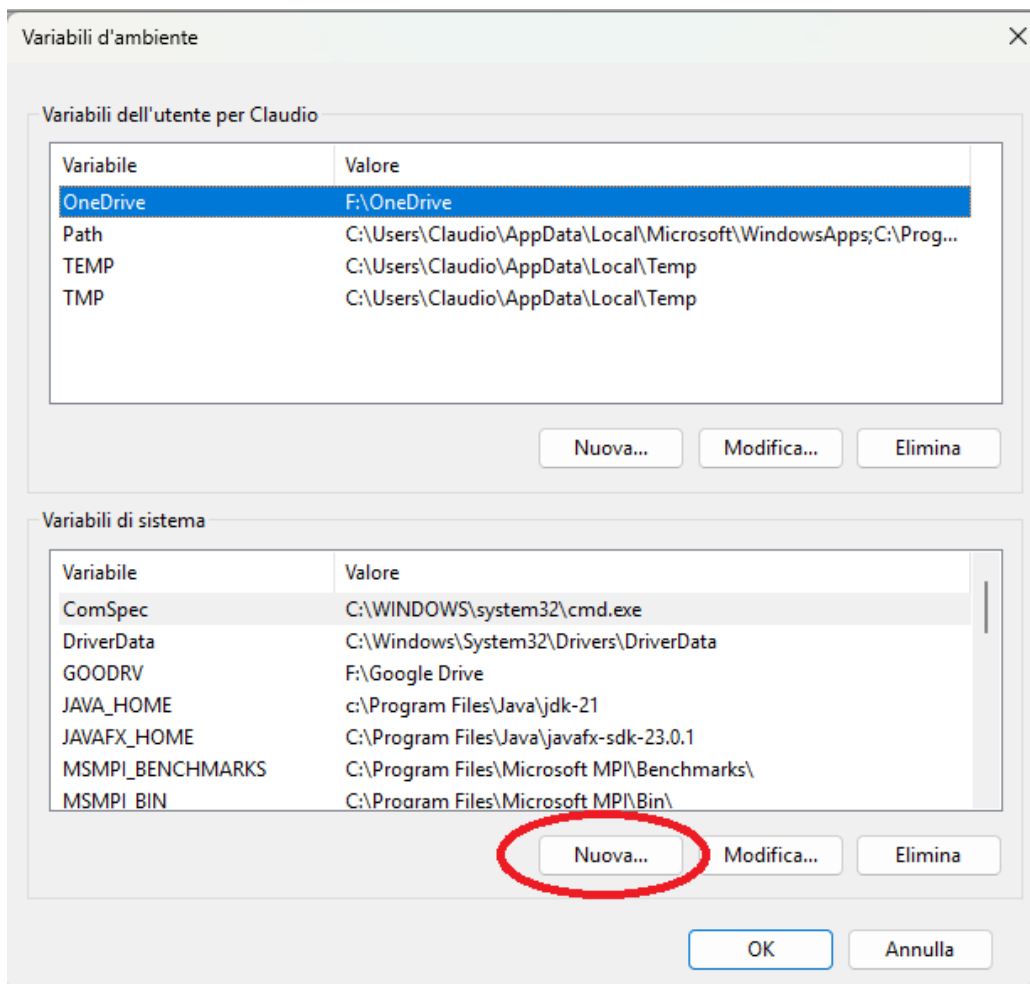
1. digitando Win+X
2. per poi passare a → Sistema
3. Ricercare la voce "var"
4. Selezionare "Modifica le variabili di ambiente relative al sistema"



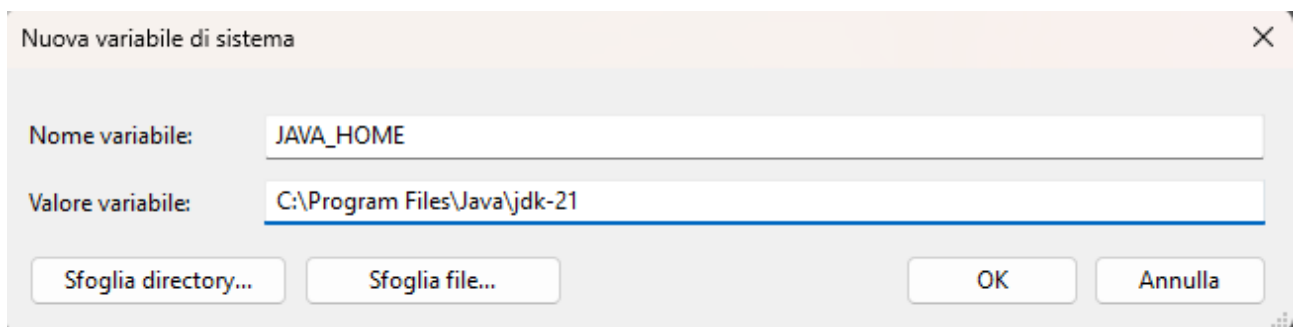
Si apre la finestra "Proprietà del Sistema":



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"**