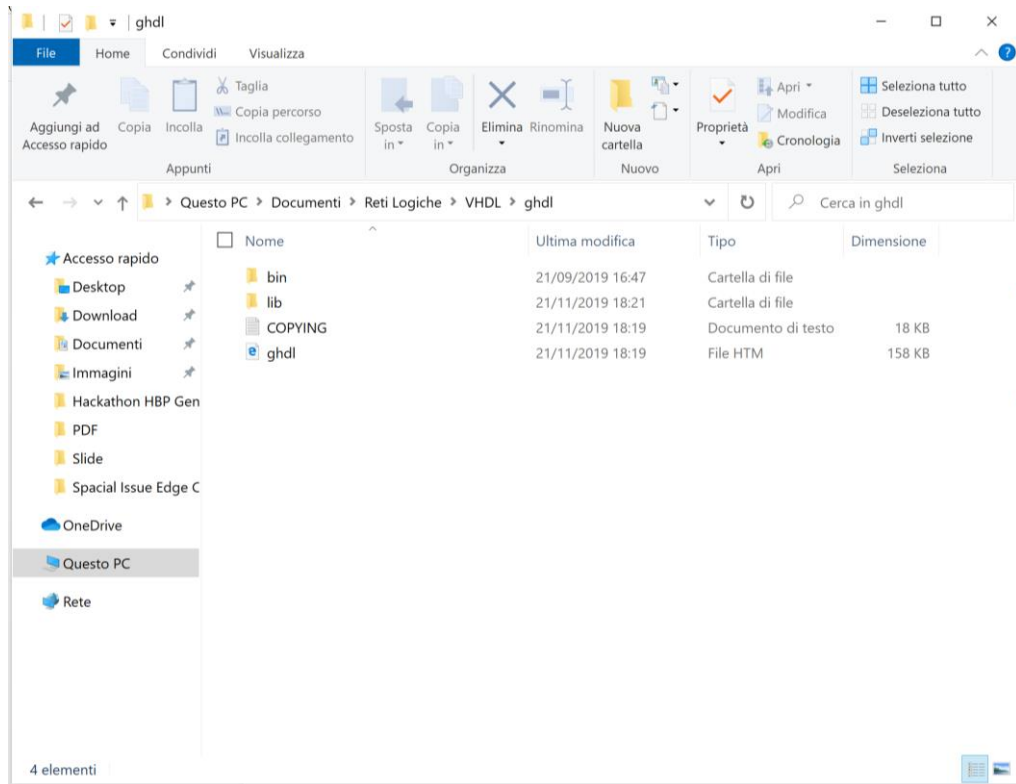
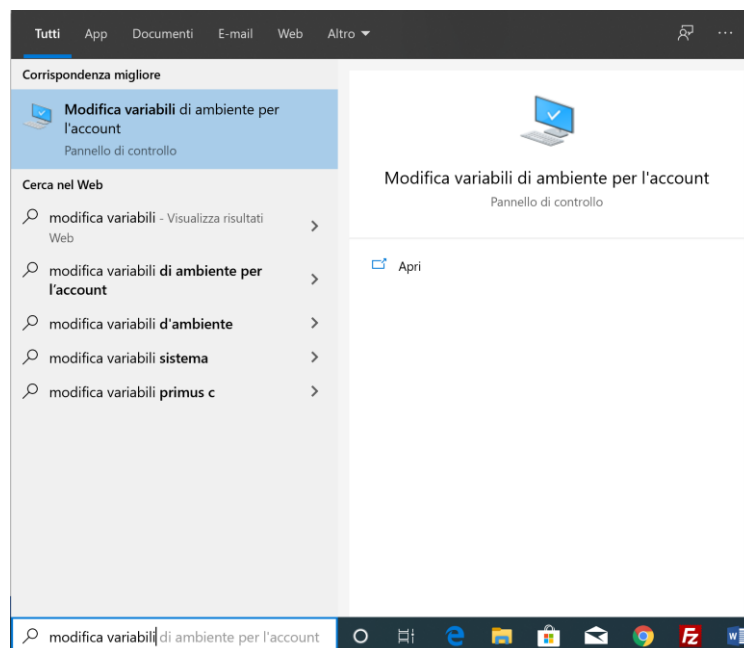


Come installare il compilatore ghdl e il visualizzatore di forme d'onda gtkwave

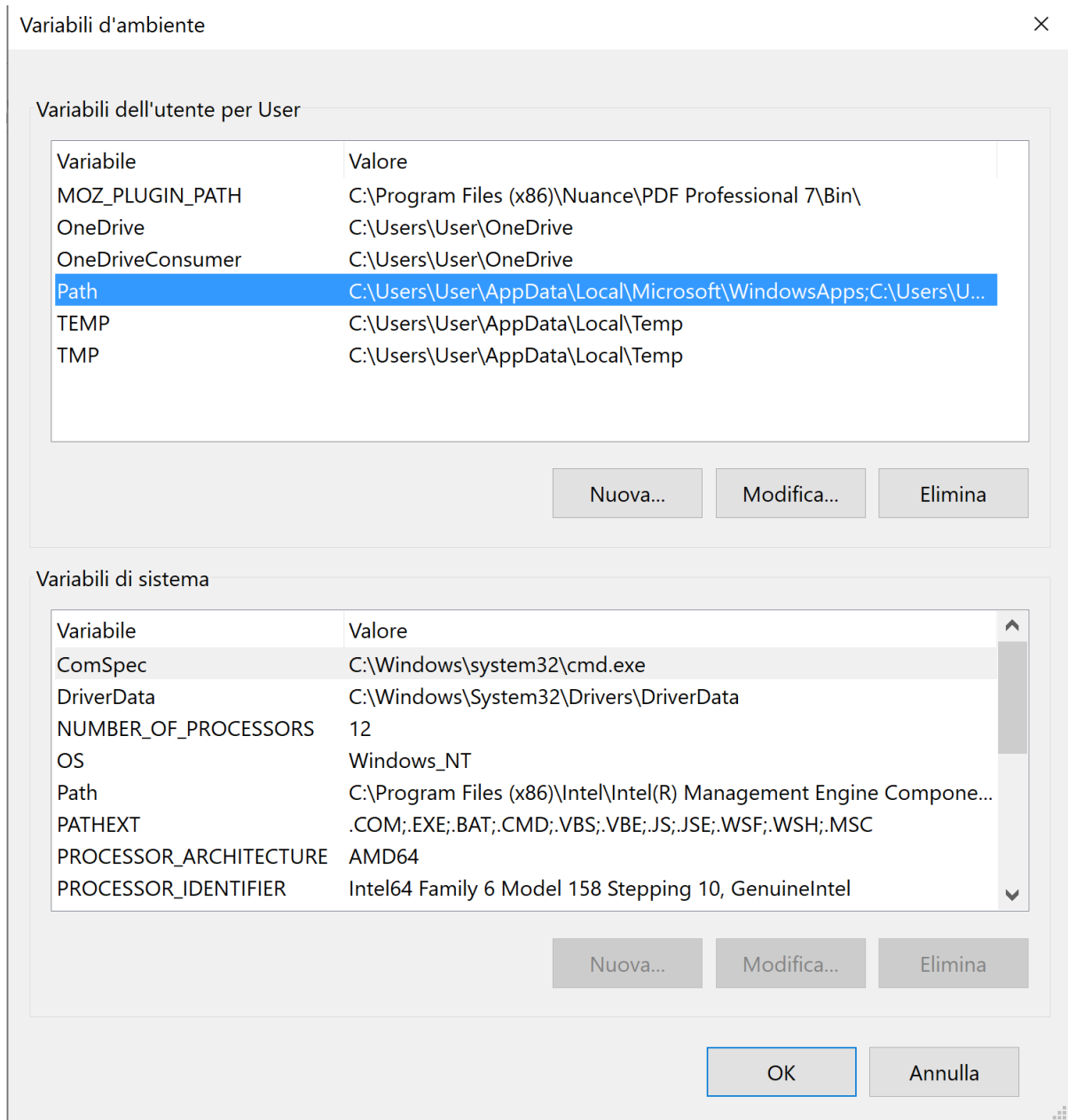
- 1) Scaricare dal sito del corso, alla voce VHDL i file ghdl-0.33-win32.zip e gtkwave-3.3.100-bin-win64.zip.
- 2) Estrarre i due archivi e rinominare le due cartelle ottenute in ghdl e gtkwave. Nell'esempio sotto riportato viene mostrato come deve apparire il contenuto della cartella ghdl.



- 3) Nella barra di ricerca digitare "Modifica variabili", apparirà in alto la voce "Modifica variabili di ambiente per l'account" (come mostrato nell'immagine). Selezionare questa voce.

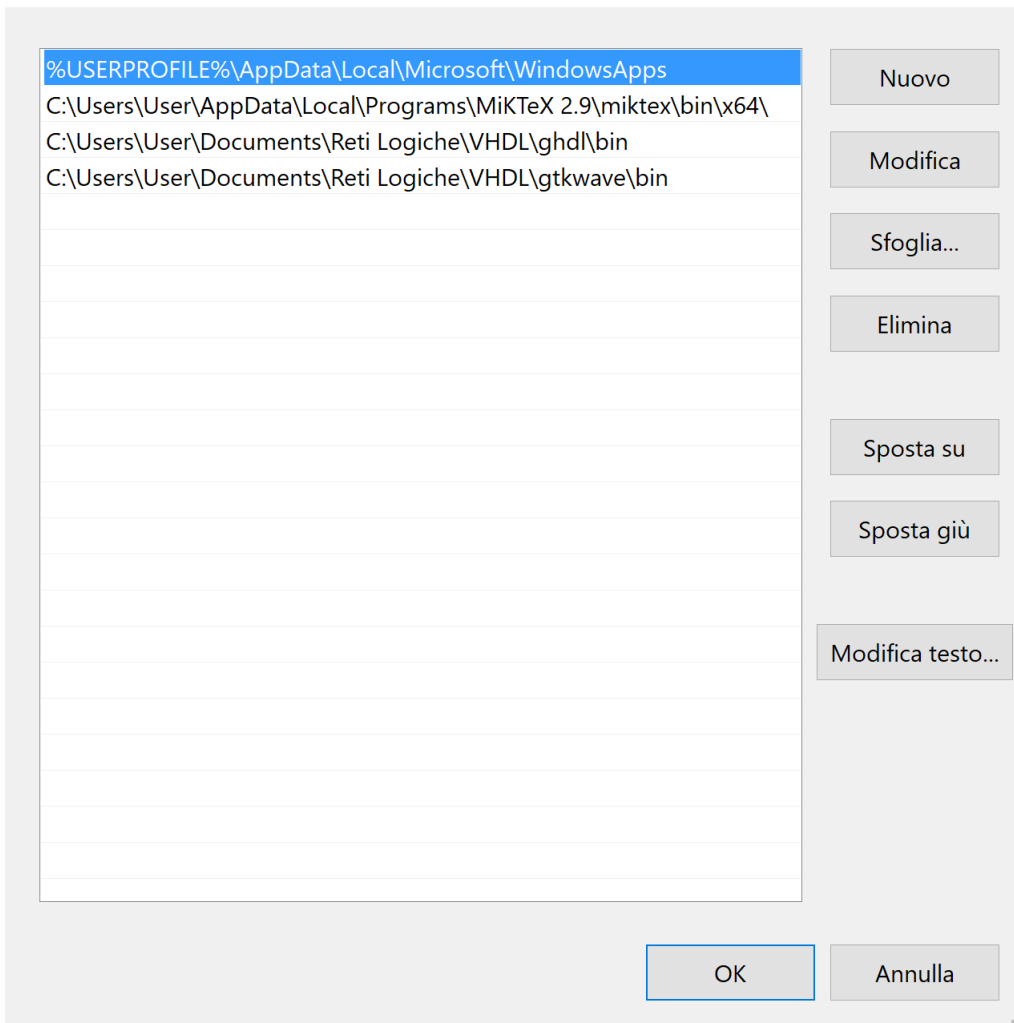


- 4) Nella finestra che appare (mostrata nell'immagine) selezionare "Path" e poi modifica.



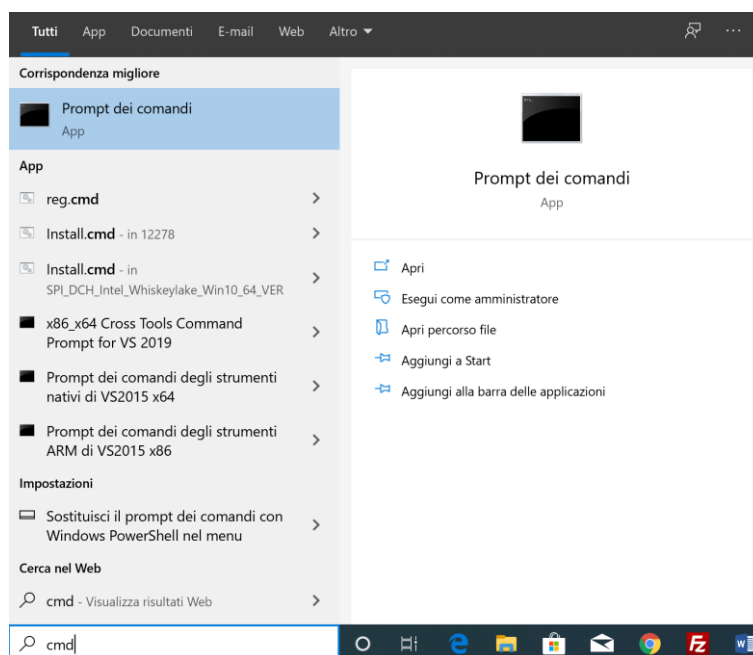
- 5) Nella finestra che appare selezionare una riga vuota, poi cliccare su sfoglia ed inserire il percorso della cartella ghdl. Ripetere l'operazione per la cartella gtkwave. Il risultato dell'operazione è mostrato nella figura.

Modifica variabile di ambiente

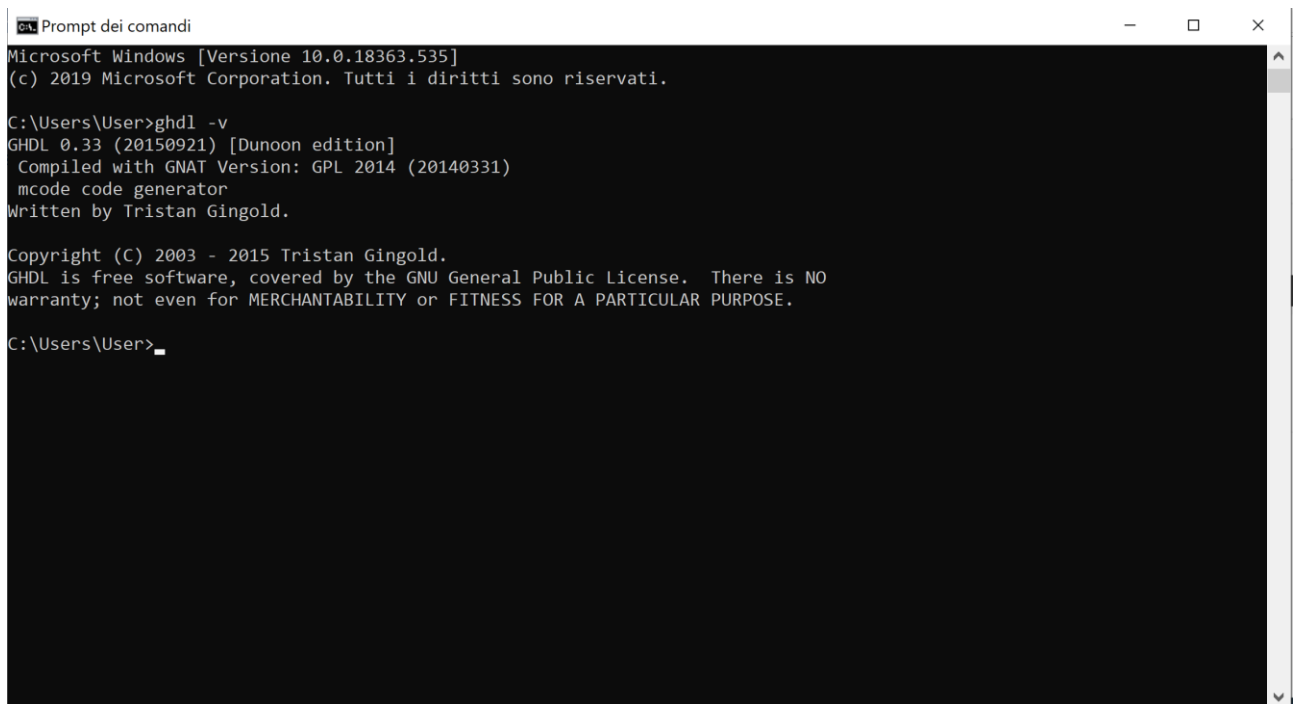


6) Selezionare OK per due volte.

7) Aprire il prompt dei comandi (cercare cmd nella barra di ricerca), come mostrato sotto.



8) Digitare "ghdl -v" per verificare la corretta installazione. L'output corretto è mostrato nell'immagine.



```
Prompt dei comandi
Microsoft Windows [Versione 10.0.18363.535]
(c) 2019 Microsoft Corporation. Tutti i diritti sono riservati.

C:\Users\User>ghdl -v
GHDL 0.33 (20150921) [Dunoon edition]
  Compiled with GNAT Version: GPL 2014 (20140331)
  mcode code generator
  Written by Tristan Gingold.

Copyright (C) 2003 - 2015 Tristan Gingold.
GHDL is free software, covered by the GNU General Public License. There is NO
warranty; not even for MERCHANTABILITY or FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE.

C:\Users\User>
```