

# RELAZIONE ED ANALISI SU CODICE PYTHON

## - CODICE IN ESAME

```
import datetime

def assistente_virtuale(comando):

    if comando == "Qual è la data di oggi?":

        oggi = datetime.datetime.today()

        risposta = "La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")

    elif comando == "Che ore sono?":

        ora_attuale = datetime.datetime.now().time()

        risposta = "L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")

    elif comando == "Come ti chiami?":

        risposta = "Mi chiamo Assistente Virtuale"

    else:

        risposta = "Non ho capito la tua domanda."

    return risposta

while True

    comando_utente = input("Cosa vuoi sapere? ")

    if comando_utente.lower() == "esci":

        print("Arrivederci!")

        break

    else:

        print(assistente_virtuale(comando_utente))
```

## - FUNZIONAMENTO PROGRAMMA

Il programma vuole rappresentare il dialogo tra Utente e Assistente Virtuale , il quale ci porrà come prima domanda : Cosa vuoi sapere?

A seguire, l' Utente potrà inserire i seguenti valori (input) per avere in risposta da parte dell'Assistente Virtuale (output):

input Utente	output Assistente Virtuale
1 Qual è la data di oggi?	"La data di oggi è " + oggi.strftime("%d/%m/%Y")
2 Che ore sono?	"L'ora attuale è " + ora_attuale.strftime("%H:%M")
3 Come ti chiami?	"Non ho capito la tua domanda."

Nel caso in cui l' Utente inserisca dei valori diversi L' Assistente Virtuale darà come valore (output) : "Non ho capito la tua domanda."

Per uscire dal loop (While) l' Utente inserirà : "esci"

L' Assistente risponderà con : "Arrivederci!"

Se così non fosse l' Assistente risponderà con : "Cosa vuoi sapere? "

Fino a che l' Utente romperà(break) il loop digitando : "esci"

#### - CASISTISCHE NON STANDARD

1. Dato l' utilizzo di Python come linguaggio di programmazione case-sensitive aggiungerei all' interno del codice la possibilità ( con .lower() ) per l' Utente che in qualsiasi caso scriva ( Maiuscolo o minuscolo ) L' Assistente Virtuale possa eseguire le varie condizioni invece di passare direttamente all' ultima condizione ( else: risposta = "Non ho capito la tua domanda." ).
2. Supponendo che l' utente non sappia che cosa può domandare all' Assistente Virtuale , valuterei la possibilità di presentare un elenco delle domande che posso porre prima di inserire l' input in : "Cosa vuoi sapere?"

#### - ERRORI DI SINTASSI/LOGICA

Nel seguente programma ho riscontrato 2 errori di sintassi :

1. In oggi = datetime.datetoday() va modificato in oggi = datetime.date.today()  
In modo che (date) sia riconosciuta come una classe (.date).

2. Manca no i due punti dopo il `While True` per iniziare il blocco di codice.