

Codice originale

```
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))
```

Cosa fa il programma?

Il programma è strutturato per comportarsi come un assistente virtuale che risponde alle domande **“Che ore sono?”**, **“Qual è la data di oggi?”** e **“Come ti chiami?”**. Dopo aver eseguito il programma l'utente vedrà comparire la scritta **“Cosa vuoi sapere?”**, e potrà scegliere la domanda che vuole fare. Se sceglie una delle tre domande contemplate dal codice il programma risponde: con la data o l'ora, attingendo alla libreria che viene importata con la prima riga di codice (**import datetime**), oppure risponde dicendo di chiamarsi Assistente Virtuale. Se viene fatta una domanda non contemplata dal codice invece questo risponde con **“Non ho capito la tua domanda”**. Infine se l'utente scrive **“Esci”** il programma stampa **“Arrivederci!”** ed interrompe il ciclo (**break**).

Ricerca

1. Per prima cosa ho cercato su **Python.org** la libreria *datetime* e ho provato a cercare tutti gli oggetti presenti nel codice: *datetime*, *datetime.today* (che non produce nessun risultato), *date* e *today* separatamente invece esistono ([datetime.datetime.today](#) (Python method, in *datetime* — Basic date and time types), *time*, *now* e *strftime*).
2. In seguito ho confrontato la struttura del codice con quella degli esercizi fatti durante la settimana per vedere se fossero simili o se risultasse qualcosa di diverso.

Correzioni

1. Per prima cosa, confrontando il codice dell'esercizio con gli esercizi fatti in precedenza, ho corretto l'indentazione. Anche se non so se fosse un errore previsto dall'esercizio o dovuto al mio copia-incolla.
2. Sempre confrontando gli esercizi ho notato che mancava il simbolo dei **due punti** dopo **while True** (**while True** → **while True:**).
3. Cercando su Python.org ho visto che l'oggetto **datetoday** non esiste ma che esistono separatamente **date** e **today**. Quindi presumo che alla riga n.4 del codice debba essere aggiunto un punto per separare i due oggetti. (**oggi = datetime.datetoday()** → **oggi = datetime.date.today()**)

Come migliorarlo

Uno dei punti deboli del codice è sicuramente la limitazione legata ai caratteri **minuscoli** e **maiuscoli**. Sarebbe sicuramente migliore se rispondesse alla domanda indipendentemente da come viene scritta. Non saprei però, a livello di scrittura del codice, come migliorarlo per eliminare questo punto debole.