

Esercizio bonus: "Gestione di una lista della spesa" Scrivi un programma Python per gestire una lista della spesa. Il programma deve permettere all'utente di: 1) Aggiungere un elemento alla lista. 2) Rimuovere un elemento dalla lista (se presente). 3) Visualizzare tutti gli elementi della lista ordinati in ordine alfabetico. 4) Salvare la lista su file. 5) Caricare una lista da file. Il programma deve avere un menu che consente all'utente di scegliere le varie operazioni e deve terminare solo quando l'utente lo richiede.

```
import os
```

```
def mostra_menu():
```

```
    print("\n--- Lista della Spesa ---")
    print("1. Aggiungere un elemento")
    print("2. Rimuovere un elemento")
    print("3. Visualizzare gli elementi ordinati")
    print("4. Salvare la lista su file")
    print("5. Caricare una lista da file")
    print("6. Uscire")
    return input("Scegli un'opzione: ")
```

```
def aggiungi_elemento(lista):
```

```
    elemento = input("Inserisci il nome dell'elemento da aggiungere: ").strip()
    if elemento:
        lista.append(elemento)
        print(f"Elemento '{elemento}' aggiunto alla lista.")
    else:
        print("Elemento non valido.")
```

```
def rimuovi_elemento(lista):
```

```
    elemento = input("Inserisci il nome dell'elemento da rimuovere: ").strip()
    if elemento in lista:
        lista.remove(elemento)
        print(f"Elemento '{elemento}' rimosso dalla lista.")
    else:
        print(f"Elemento '{elemento}' non trovato nella lista.")
```

```
def visualizza_lista(lista):
```

```
    if lista:
        print("\n--- Lista della Spesa Ordinata ---")
        for item in sorted(lista):
            print(f"- {item}")
    else:
        print("La lista è vuota.")
```

```
def salva_su_file(lista, filename="lista_spesa.txt"):
    with open(filename, "w") as file:
        for item in lista:
            file.write(item + "\n")
    print(f"Lista salvata su '{filename}'.")
```

```
def carica_da_file(filename="lista_spesa.txt"):
    if os.path.exists(filename):
        with open(filename, "r") as file:
            lista = [line.strip() for line in file]
        print(f"Lista caricata da '{filename}'.")
        return lista
    else:
        print(f"Il file '{filename}' non esiste.")
        return []
```

```
def main():
    lista_spesa = []
    while True:
        scelta = mostra_menu()
        if scelta == "1":
            aggiungi_elemento(lista_spesa)
        elif scelta == "2":
            rimuovi_elemento(lista_spesa)
        elif scelta == "3":
            visualizza_lista(lista_spesa)
        elif scelta == "4":
            salva_su_file(lista_spesa)
        elif scelta == "5":
            lista_spesa = carica_da_file()
        elif scelta == "6":
            print("Uscita dal programma. Arrivederci!")
            break
        else:
            print("Scelta non valida. Riprova.")
```

```
if __name__ == "__main__":
    main()
```



