## 1 Gestore di una pizzeria

La pizzeria *Da Tony* ha deciso di assumervi per creare un software che possa gestire le pizze, il menù, le prenotazioni e che tenga traccia dei costi e guadagni del locale.

Una prima analisi ha rilevato che una possibile implementazione prevederebbe l'utilizzo di tre classi: Pizza, Ordinazione, Pizzeria. La pizzeria avrà un menu composto da diverse pizze che i clienti potranno ordinare; tenendo traccia delle pizze vendute è possibile calcolare le spese e i ricavi. Partendo dal file Esercitazione\_Pizzeria.py, si implementino i seguenti metodi della classe Pizzeria, tenendo conto che la cassa è inizialmente pari a 20000 €.

- 1. Un metodo \_compila\_menu che popoli menu sotto forma di elenco di pizze avente come **chiave** il nome specifico della pizza. <u>Prevedere almeno 5 pizze</u> diverse.
- 2. Un metodo mostra\_menu che stampi a video l'elenco di tutte le pizze accompagnate dal loro prezzo. Fare in modo che ogni riga sia stampata come segue:

*Margherita:* 4.50€

dopo i due punti seguono due tab.

- 3. Un metodo \_azzera\_conteggio\_pizze da chiamare ogni volta che si fa il conteggio delle spese sostenute e che resetti il campo contatore di Pizza.
- 4. Un metodo effettua\_ordinazione con ingressi: una stringa pizza, il nome di chi effettua l'ordine, l'orario in ora e minuti di ritiro pizza e che restituisca None se la pizza richiesta non è sul menù oppure un oggetto Ordinazione contenente tutti i dettagli dell'ordine effettuato.
  - Se la pizza ordinata esiste, allora inserire l'ordinazione nella lista ordinazioni e incrementare di uno contatore.
- 5. Un metodo ritira\_pizza che prenda in ingresso ordinazione di tipo Ordinazione. Se l'ordine fornito in ingresse è presente in ordinazioni, allora evaderlo aggiornando anche la cassa.
- 6. Un metodo \_calcola\_spese da invocarsi alla fine del mese, che faccia il conto totale di tutte le spese sostenute e che sommi 400€ relativi alla bolletta della luce.
- 7. Un metodo \_report\_mensile che scriva su un file di testo quante pizze di ciascun tipo sono state vendute nel mese corrente. Riportare inoltre il nome della pizza più venduta e meno venduta. Il nome del file deve essere: resoconto\_più il nome del mese corrente.

## **PUNTI FACOLTATIVI:**

- 1. Prevedere un metodo \_aggiungi\_pizza che permetta di espandere il menù con una nuova pizza.
- 2. Prevedere un metodo \_rimuovi\_pizza che faccia l'operazione opposta di \_aggiungi\_pizza.
- 3. Modifica il metodo effettua\_ordinazione in modo tale che l'utente sia in grado di fare un ordine di più pizze. Valutare inoltre se sia necessario rivedere anche altri metodi e, nel caso, implementare le modifiche.