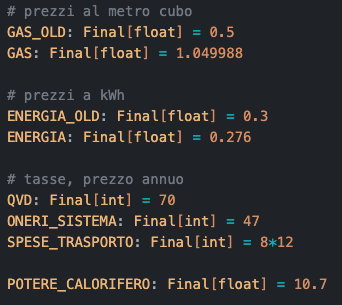
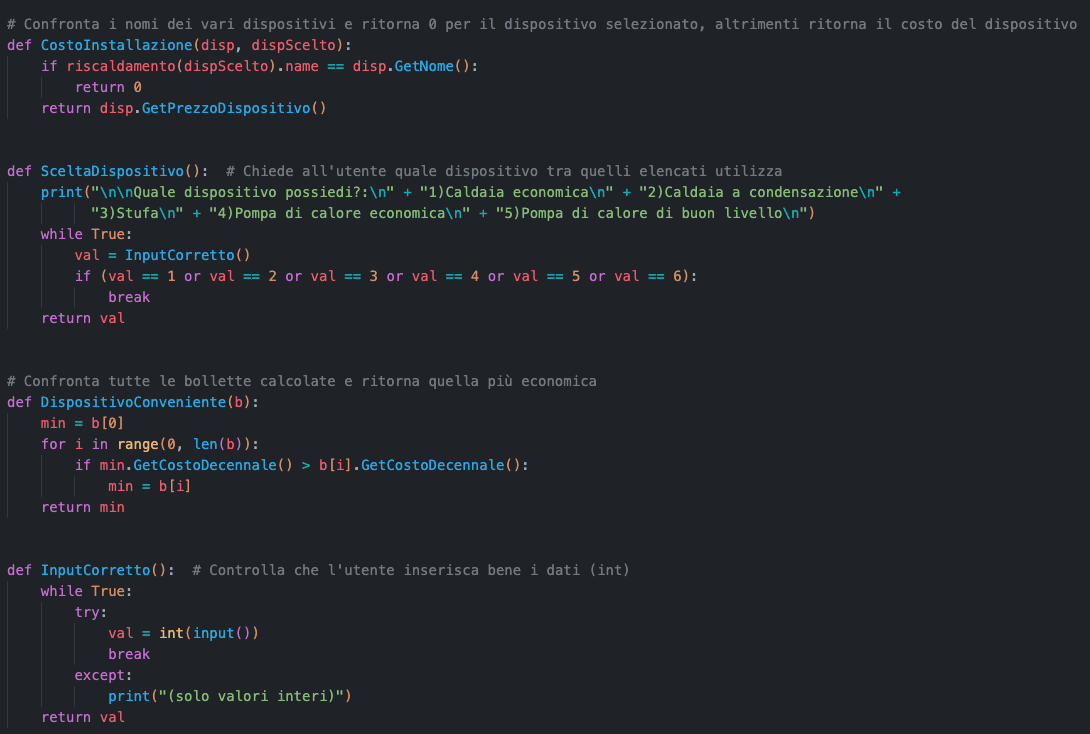
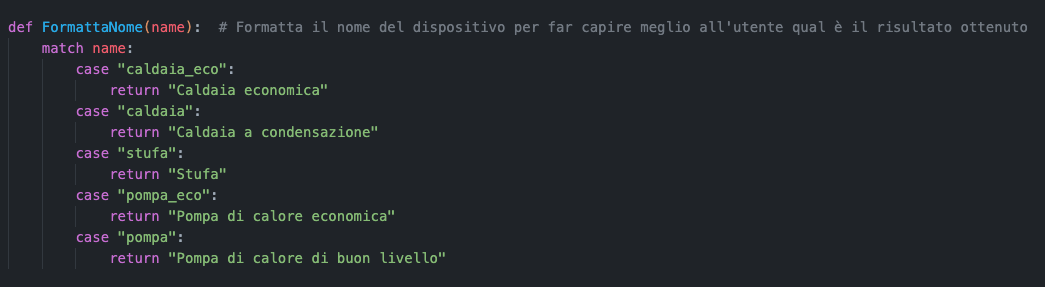
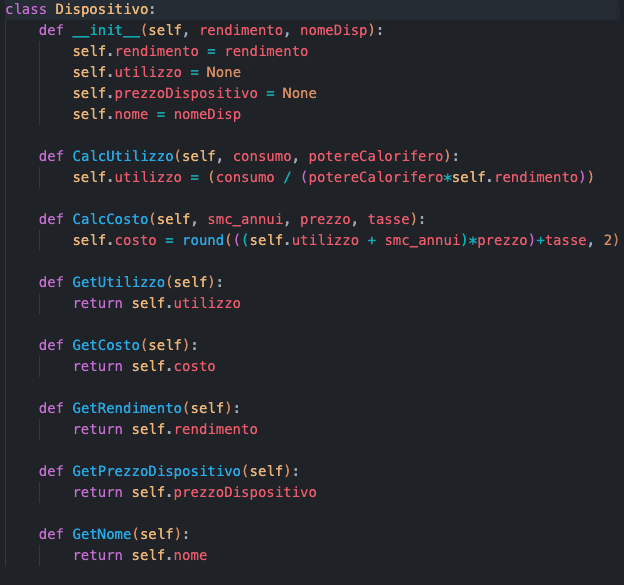
Mattia Zanini 15/09/2022 5F

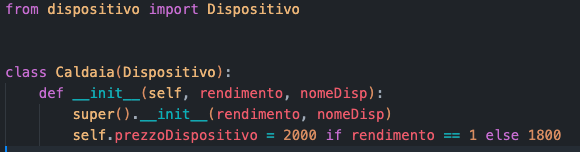
**Analisi Tecnica**

All’inizio del programma sono state dichiarate delle costanti che rappresentano il prezzo delle materie prime, delle tasse e il consumo di una famiglia media.

Vengono dichiarate le funzioni principali per l’interazione utente/programma:

Vieni richiesto all’utente il quantitativo annuo di kWh e smc con l’ausilio della funzione **InputCorretto()**.

Successivamente vengono creati degli oggetti per ogni dispositivo, gli vengono passati i parametri necessari per ottenere i risultati sul calcolo dell’utilizzo e del costo, tramite le funzioni **CalcUtilizzo()** e **CalcCosto()**. Ogni dispositivo simile, come per esempio **caldaia** e **caldaia\_eco**, sono oggetti della stessa classe ed ogni dispositivo deriva da un unica classe **Dispositivo**

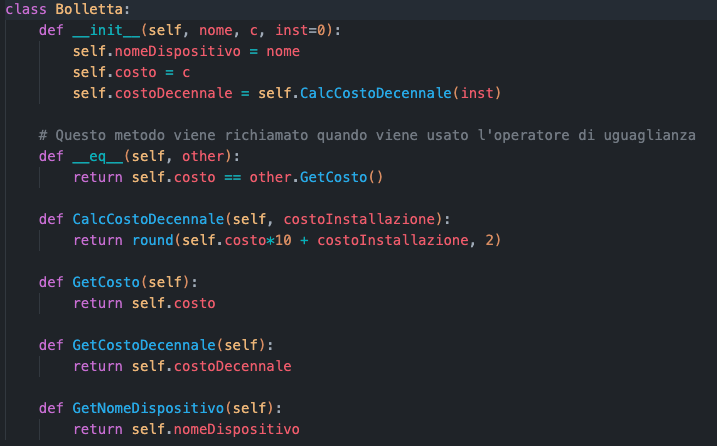
****

La classe caldaia varia dalla classe padre solo per il metodo **\_\_init\_\_**

Mentre le classi **Stufa** e **Pompa** cambiano i metodi **CalcUtilizzo** e **CalcCosto** e **\_\_init\_\_**



Dopo la creazione degli oggetti di tutti gli impianti, viene chiesto il dispositivo in possesso dall’utente con tanto di controllo dell’input, tramite le funzioni **SceltaDispositivo** e **InputCorretto**.

Dopo vengono aggiunte alla lista **bollette** vari oggetti **Bolletta** differenti per ogni dispositivo

Il metodo **CalcCostoDecennale** calcola il costo di utilizzo del dispositivo per 10 anni sommano infine l’eventuale costo di installazione del dispositivo, arrotondando il suo valore fino a 2 cifre dopo la virgola.

Infine viene mostrato a schermo l’impianto che a seconda dei consumi annui e del dispositivo che l’utente possiede è più conveniente con l’utilizzo della funzione **DispositivoConveniente.**