

Modificare la gerarchia di classi dell'esercizio 1 della scorsa lezione (classi Elettrodomestico, Forno etc..) aggiungendo un'interfaccia chiamata `SmartControl` che rappresenta il **comportamento smart** di un elettrodomestico connesso. L'interfaccia deve dichiarare i seguenti metodi pubblici:

- `void connettiRete(String reteWifi);` collega l'elettrodomestico a una rete WiFi.
- `void aggiornaFirmware();` aggiorna il software interno del dispositivo.

Implementare 2 classi `FornoSmart` e `LavatriceSmart` che implementano `SmartControl` e estendono rispettivamente `Forno` e `Lavatrice`.

Nel caso della classe `FornoSmart`, il metodo `connettiRete(String reteWifi)` stampa a video la concatenazione della stringa che rappresenta il modello con la stringa "connesso a rete Wifi", seguita dalla stringa della rete Wifi (cioè il parametro). Il metodo `aggiornaFirmware()` stampa a video il modello con la stringa "firmware forno aggiornato".

Analogamente, nel caso della classe `LavatriceSmart`, il metodo `connettiRete(String reteWifi)` stampa a video la concatenazione della stringa che rappresenta il modello con la stringa "connessa a rete Wifi", seguita dalla stringa della rete Wifi (cioè il parametro). Il metodo `aggiornaFirmware()` stampa a video il modello con la stringa "firmware lavatrice aggiornato".

Inoltre si richiede di ridefinire in `FornoSmart` e `LavatriceSmart` il metodo `accendi(String modalita)` in modo che stampi a video la concatenazione della stringa che rappresenta il modello con la stringa "versione smart-accensione forno" e "versione smart-accensione lavatrice", rispettivamente, seguita dalla stringa della modalità di accensione (cioè il parametro): considerando il nostro esempio, stampa a video la stringa "Bosch9000 smart-accensione forno eco".

Scrivere una classe di test `SmartCasa` in cui viene creato almeno un elettrodomestico per tipologia.