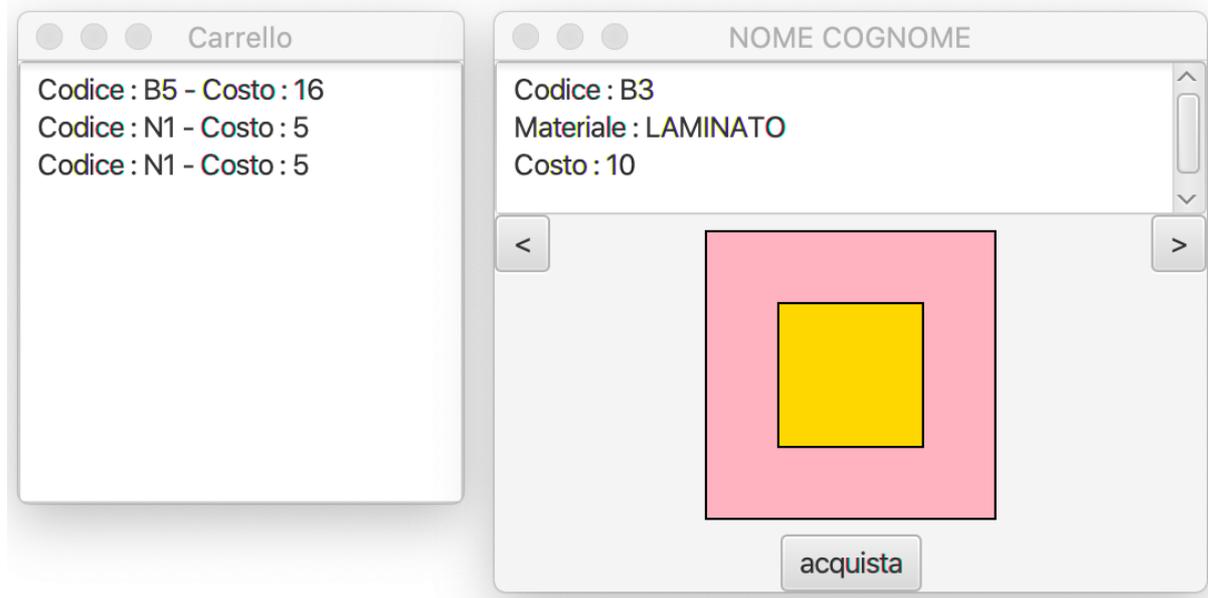


## Esame di Programmazione 2 – Luglio 2022

La App “Catalogo Piastrelle” offre uno strumento grafico (semplificato) visualizzare informazioni relative alle piastrelle prodotte da un’azienda.



La finestra principale (quella in cui viene mostrata la piastrella) ha come titolo il vostro nome e cognome.

Ogni piastrella, assunta sempre di forma quadrata, ha associato il codice del modello, il materiale di cui è costituita e il prezzo unitario. Alcuni modelli di piastrelle contengono una figura interna il cui colore è diverso dal colore base della piastrella. Tale figura può essere un cerchio di diametro pari a metà del lato della piastrella, o un quadrato di lato pari a metà del lato della piastrella.

Per alcuni modelli è possibile scegliere il colore all’interno di due palette predefinite: una per la piastrella, ed una per la figura interna.

Palette Piastrella: LIGHTCYAN, LIGHTPINK, LEMONCHIFFON,

Palette Figura: RED, WHITE, INDIGO, GOLD

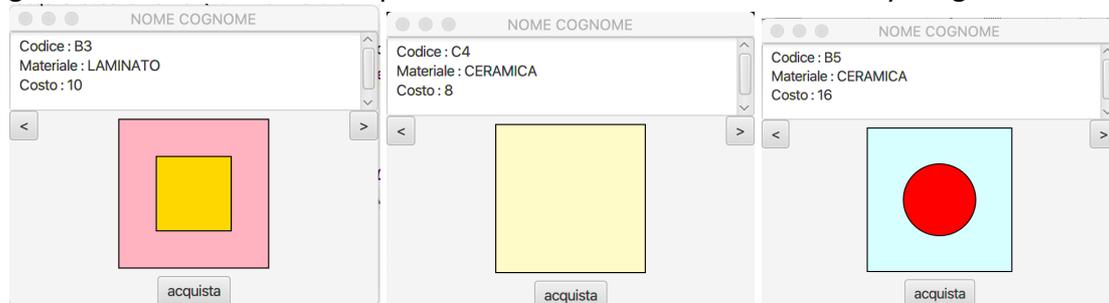
Tipo piastrella	codice	costo	materiale	Scelta colore	Figura interna
monocolore	N1	5	ceramica	no	-
monocolore	C2	6	terracotta	si	-
bicolore	B3	10	laminato	si	quadrato
monocolore	C4	8	ceramica	si	-
bicolore	B5	16	ceramica	si	cerchio

La App mostra la piastrella in una finestra di 320 × 240 pixel, contenente

- un’area di testo in cui sono riportate le informazioni

- una rappresentazione grafica della piastrella, il cui lato è 130 pixel
- due bottoni (“<” e “>”) che consentono di scorrere ciclicamente il contenuto dell’archivio passando al modello precedente o successivo secondo l’ordine in cui si trovano nell’archivio.
- Un bottone “acquista”

In figura sono mostrati tre esempi che mostrano come deve essere il layout grafico.



Per i modelli in cui è previsto (scelta colore=SI in tabella), l’utente può cambiare il colore della piastrella base e/o dell’eventuale figura interna con un click del mouse sull’area corrispondente, scorrendo la relativa palette in modo circolare (dopo l’ultimo elemento della palette si torna al primo). Il colore iniziale è il primo della palette. Il colore scelto viene mantenuto quando, scorrendo in avanti o indietro con i bottoni “>” e “<”, si torna a una piastrella modificata.

Una seconda finestra di dimensione 200x200 visibile simultaneamente alla finestra che mostra le piastrelle mostra il carrello dell’utente, contenete una lista inizialmente vuota e tre bottoni: “Acquista”.

- Il bottone “Acquista” nella finestra principale aggiunge alla lista una riga contenente Il codice della piastrella attualmente selezionata con il relativo costo.

#### NOTE:

Si usi, quando evidente/utile, una gerarchia di ereditarietà, sfruttando ove possibile il polimorfismo.

Si badi alla pulizia del codice strutturandolo bene ed evitando duplicazioni e codice inutilmente complesso.

La disposizione degli elementi grafici deve rispecchiare fedelmente quanto mostrato.

Ci si attenga alle specifiche date.

Si raccomanda si salvare spesso l’ultima versione funzionante: codice che non gira non viene valutato.