# Peer Review #1

Samuele Pischedda, Angelo Prete, Gabriele Raveggi, Andrea Sanvito GC11

### 3 Aprile 2024

Review dell'UML Class Diagram del gruppo GC01.

### 1 Lati positivi

- Implementazione della classe Corner semplice ed efficace.
- Implementazione dello strategy pattern per calcolare i punti delle ObjectiveCard.
- Separazione di carte che possono essere giocate (PlayableCard) da quelle con scopo diverso (ObjectiveCard).
- Utilizzo delle enumerazioni per una migliore chiarezza e manutenibilità; interfaccia PlayerResources comune all'enum Resource e all'enum Item.

## 2 Lati Negativi

### 2.1 Generali

- Tutti gli attributi nell'UML sono pubblici, nonostante siano stati aggiunti dei metodi getter.
- Sintassi dell'UML a volte poco chiara (e.g. non è chiaro se Card e Deck siano classi astratte o meno).
- Non sempre si è fedeli alla nomenclatura di gioco usata nel rulebook (e.g. RadixCards (StarterCards), Wolf (Animal), Mushroom (Fungi), etc.).
- Mancanza di alcuni attributi e metodi essenziali al funzionamento delle classi (e.g. non si può risalire alle visible cards pescabili in Room, però la classe ha il metodo getDrawableCards()).

### 2.2 Class-Specific

- La classe GoldenCard, sottoclasse di ResourceCard, non rispetta il principio di sostituzione di Liskov (dovrebbe invece essere sottoclasse di PlayableCard).
- Implementare il "back" di una carta RadixCard come sottoclasse di RadixCard risulta una scelta ambigua.
- RadixCard è implementata come una carta giocabile, nonostante ciò viene assegnata al giocatore a inizio partita.
- L'implementazione attraverso un Set di Position della board di gioco (Field) può risultare molto scomoda. Un'implementazione con una matrice o una Map<Coordinate, PlayableCard> potrebbe semplificare notevolmente la logica.
- L'interfaccia CardResources risulta ambigua a causa di valori sovrapposti, in quanto può contenere sia una risorsa (o item), ma anche il valore FULL.

#### 3 Confronto tra le architetture

- L'implementazione della classe Corner è più semplice rispetto alla nostra, che, invece, prevede delle sottoclassi in base al tipo di angolo (VisibleCorner, HiddenCorner e CoveredCorner).
- L'interfaccia comune per gli enum Resource e Item è interessante perché permette di eliminare ridondanza.