giocoCarte

Francesco Malferrari e Lorenzo Ferrarini sez.H I.T.I.S. Fermi

Introduzione

Cliente: Cnr (Consiglio nazionale di ricerca).

Periodo: dal 12 gennaio al 27 maggio 2019.



Luoghi di lavoro: laboratori di Sistemi e Telecomunicazioni e domicili di Francesco

Malferrari e Lorenzo Ferrarini.

Perché abbiamo accettato l'impiego? E' una sfida che ha richiesto energie e documentazione.



Gioco

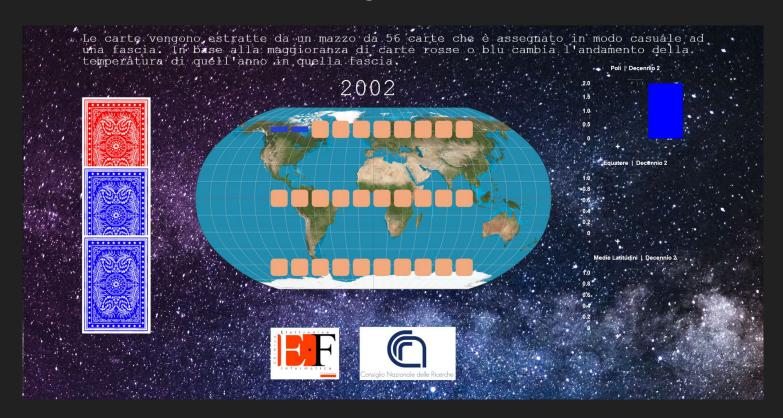
4 scene:

- Scene 1-2-3: Il giocatore clicca sulle caselle che mostrano o in base al colore delle 3 carte estratte (maggioranza di carte rosse o blu).
- Scena 4: Schermata che mostra le statistiche delle temperature medie nel corso dei decenni e il cambiamento medio.

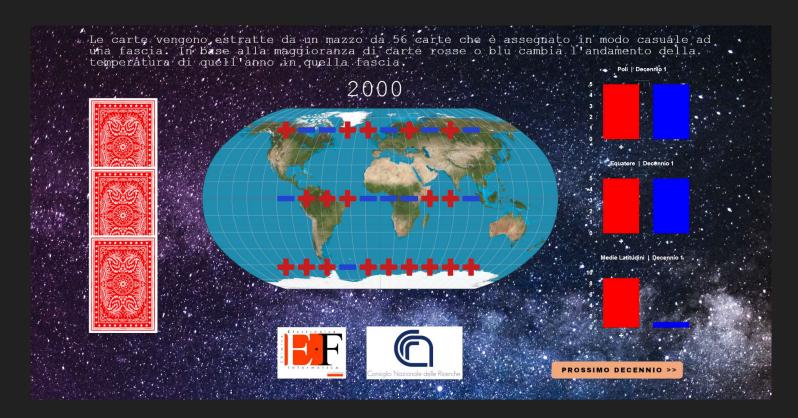
Casella = specifico anno in una fascia climatica (poli, equatore e medie latitudini)

- = Diminuzione della temperatura in quella fascia in quell'anno rispetto alla media.
- = Aumento della temperatura in quella fascia in quell'anno rispetto alla media.

Schermata di gioco scene 1-2-3



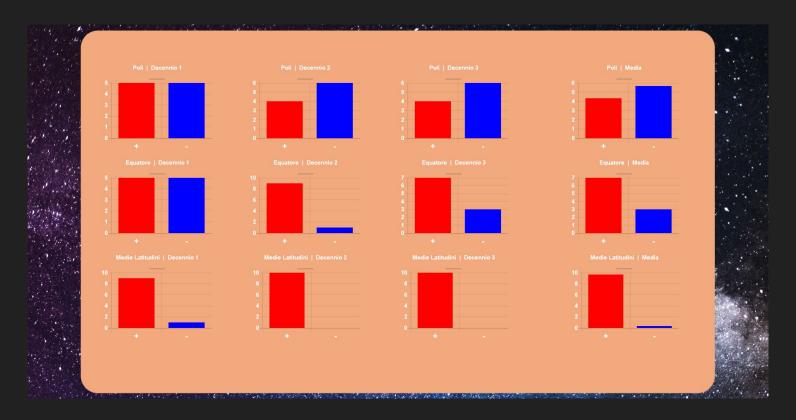
Transizione tra le scene



Transizione dalla Scena 3 alla Scena 4

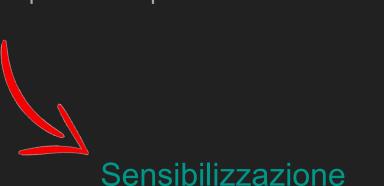


Scena 4



Scopo del gioco

L'assegnazione dei mazzi alle fasce indica quanto il clima possa essere influito da una serie di fattori e che un fenomeno è misurabile in un luogo studiando il comportamento del clima in quelle zone per almeno 30 anni.





Target

Il gioco è pensato per ragazzi delle medie/superiori, ma in realtà tutti possono giocarlo.

E' responsive per essere adattabile alla pagina su qualsiasi dispositivo (PC, smartphone, tablet, ecc...).



Linguaggi utilizzati

Per la pagina web:

- CSS
- HTML
- JavaScript
 - Chart.js (per gli istogrammi)
 - Phaser 3

Per il server:

- Python





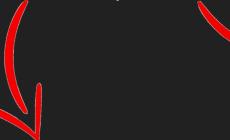






Competenze acquisite

Progetto grosso e complesso



Programmazione e lavoro per gradi



Miglioramento nella programmazione

Difficoltà incontrate

Gaming = argomento non affrontato in maniera specifica dalla scuola
Bisognava leggere della documentazione e risolvere problemi utilizzando
Internet

Rapporti con il cliente = Interagire, capire e realizzare qualcosa di

soddisfacente

Sicuramente questa è un'esperienza inedita che prepara lo studente al mondo del lavoro nell'IT.

