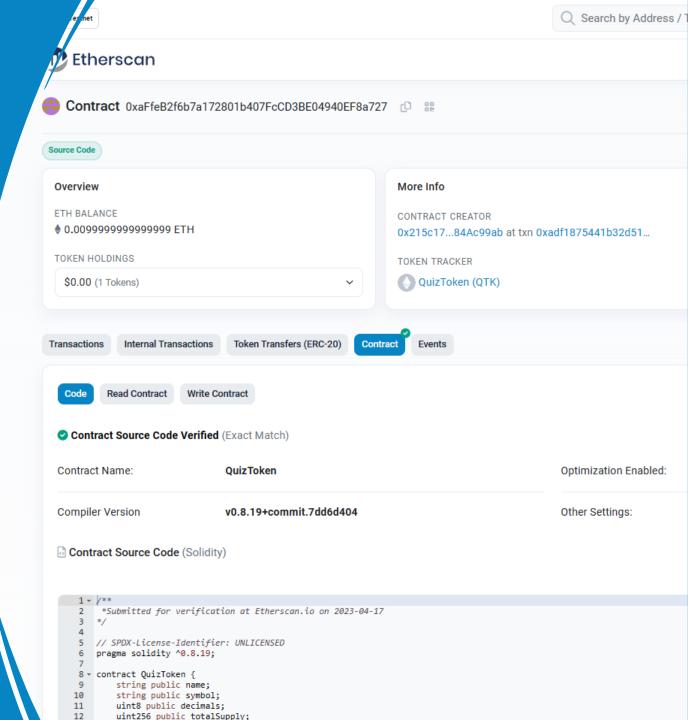
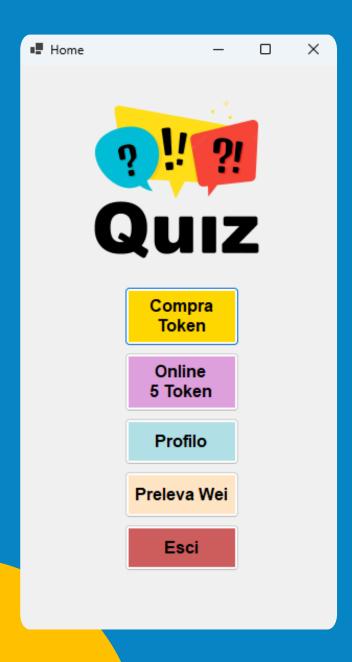
QuizToken

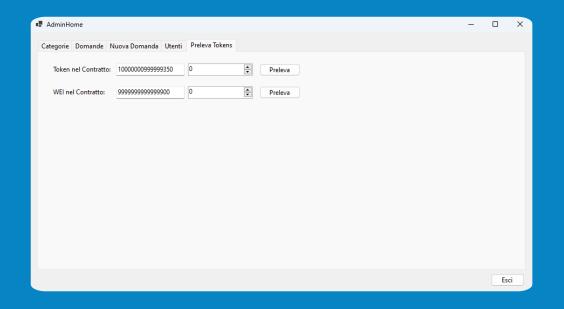
• È stata realizzata un'applicazione che permette di giocare a dei Quiz 1vs1 online, scommettendo 5 QuizToken (QTK) con la possibilità, per chi vince, di guadagnarne 8 (parametri modificabili dal codice del server). Il QuizToken ERC-20 è stato realizzato deployando un contratto nella rete di test Goerli-ETH, indirizzo 0xaFfeB2f6b7a172801b407FcCD3BE0 4940EF8a727.





L'applicazione realizzata lato client in linguaggio C# tramite windows form e lato server in linguaggio GO permette di:

- Comprare QuizToken in cambio di Wei, 1 Wei = 1
 Token (per comodità, dato che ogni chiamata al
 contratto aveva un costo, è stato impostato il
 valore minimo per il token, in un'applicazione
 reale, non di test, il valore del token potrebbe
 essere impostato più alto).
- Giocare una partita online. Vincendo si guadagnano 8 QuizToken, perdendo nessun QuizToken e pareggiando 4 QuizToken.
- Visualizzare il profilo con info su nome utente, password, bilancio di Wei e QuizToken.
- Scambiare QuizToken con Wei, questa volta il cambio è di 1 QuizToken = 0.8 Wei e il minimo numero di QuizToken scambiabili è 10.

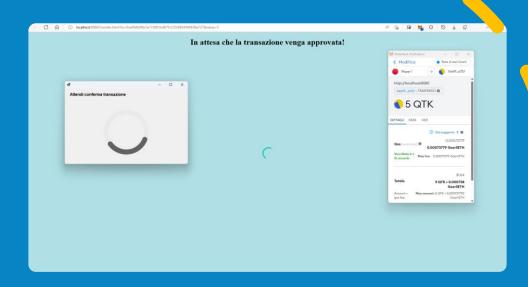


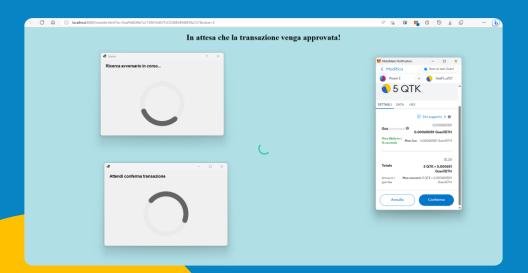
Vi è poi un pannello admin, accessibile inserendo le credenziali dell'admin, che di default sono queste:

- Key pub: 0x215c175B7c457950C47D160C3363DF9484Ac 99ab
- Key priv: 031f7a27e82a0ce372015476b3165cc7a1ae0c8d 33fe6c690fe2db270b3782a2

Modificabili come descritto nel file delle <u>note</u>.

Dal pannello admin vi sono funzioni relative al gioco, ovvero si possono modificare le domande, inserirne altre, visualizzare gli utenti, modificarli ecc. E vi è una funzione relativa al contratto del QuizToken, ovvero permette di prelevare i QuizToken presenti sul contratto o direttamente gli Wei.





L'idea principale è, dunque, che ogni giocatore ha la possibilità di comprare QuizToken tramite Wei, far fruttare i QuizToken e poi ricambiarli per ottenere più Wei di quelli spesi. Tuttavia, l'admin non può rimetterci, quindi ad ogni partita finiranno sicuramente 2 QuizToken nel contratto e il cambio QuizToken-Wei e Wei-QuizToken è sbilanciato a favore del contratto. In questo modo, i giocatori possono guadagnare mentre l'admin guadagna sicuramente.

Transazione approvata, puoi chiudere la pagina!

