# Certoken [*Placeholder*]

I concetti discussi precedentemente sono stati utilizzati per lo sviluppato di un prototipo funzionante di un’applicazione Web 3.0 per la verifica e l’inserimento di certificati nella blockchain Ethereum.

## Smart contract

Il contratto sviluppato soddisfa i requisiti dello standard ERC-721, implementando i metodi necessari per il loro corretto funzionamento. Sono state inoltre aggiunte funzionalità aggiuntive, tra cui la gestione dei permessi per il processo di “minting”, che sarà ristretta a sole organizzazioni fidate, e la possibilità di assegnare un URI ad ogni asset generato, utilizzato per inserire i percorsi IPFS.

## Index page

La pagina principale del progetto consiste in un semplice form di input dove il verificatore può inserire l’identificativo del certificato che intende visionare. Dati gli alti costi di inserimento dati nella blockchain Ethereum, i dati saranno memorizzati sull’infrastruttura IPFS, quindi, sarà compito del client



