



Corso di Laurea (Triennale) in Informatica

Sviluppo di un Blockchain system all'interno di un Metaverso educativo

Prof. Fabio Palomba

Emanuele Di Gregorio Mat.: 0512108753



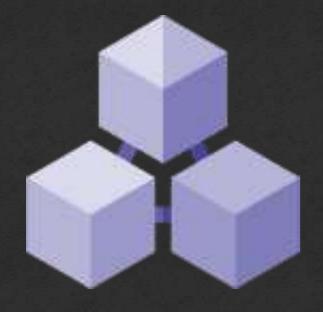




Introduzione e Background



Blockchain



Metaverso









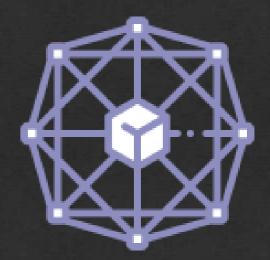
Introduzione e Background



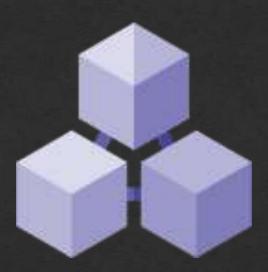














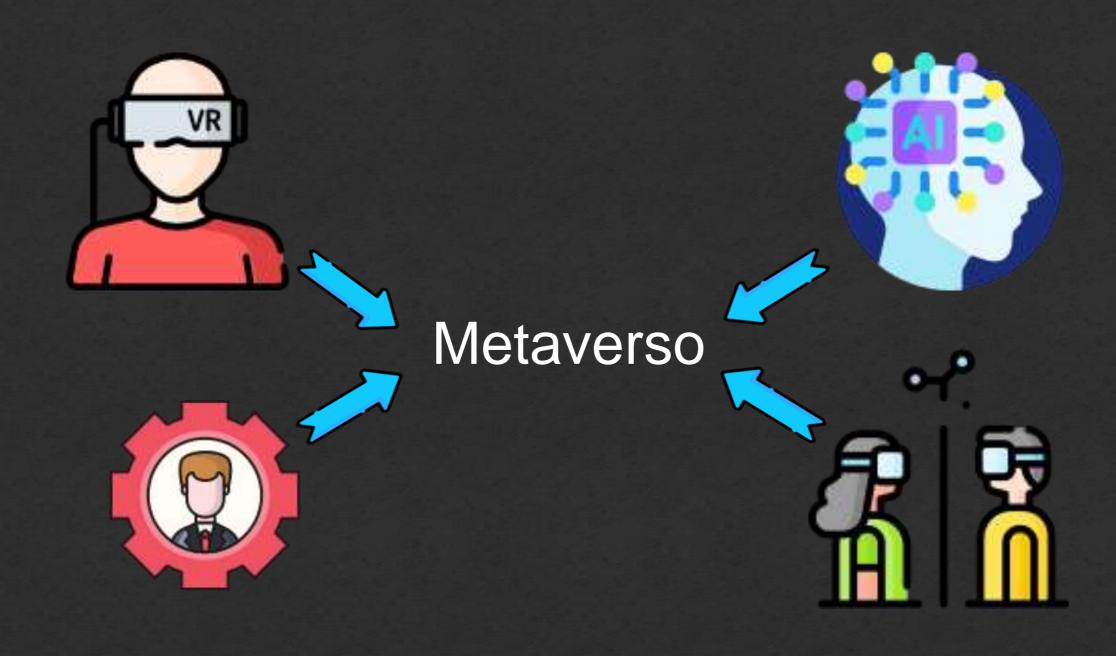
e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse

Introduzione e Background







e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



The Metaverse Classroom: Development and Evaluation of an Engineered Educational Metaverse









https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



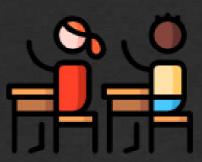
Con la Pandemia abbiamo trovato nella didattica a distanza molti punti di forza



Rende la didattica più accessibile



Rimuove i Iimiti fisici



Supera la limitata disponibilità di spazi e strutture





https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



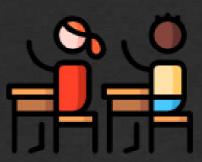
Con la Pandemia abbiamo trovato nella didattica a distanza molti punti di forza



Rende la didattica più accessibile



Rimuove i limiti fisici



Supera la limitata disponibilità di spazi e strutture

Le piattaforme utilizzate però presentano delle limitazioni





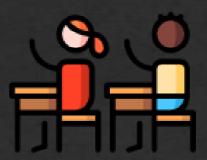
Con la Pandemia abbiamo trovato nella didattica a distanza molti punti di forza



Rende la didattica più accessibile



Rimuove i limiti fisici



Supera la limitata disponibilità di spazi e strutture

Le piattaforme utilizzate però presentano delle limitazioni



Bassa percezione di sé



Bassa presenza



Inattività



Scarsa espressione emotiva



e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse









e.digregorio5@studenti.unisa.it



Login





e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Modifica Avatar







e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse







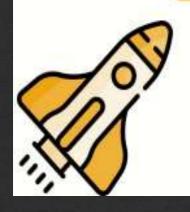
e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Sviluppi futuri



- Implementazione della compatibilità con visori di realtà virtuale
- Creazione di un sistema di persistenza
- Sincronizzazione con gli spazi fisici tramite digital twins

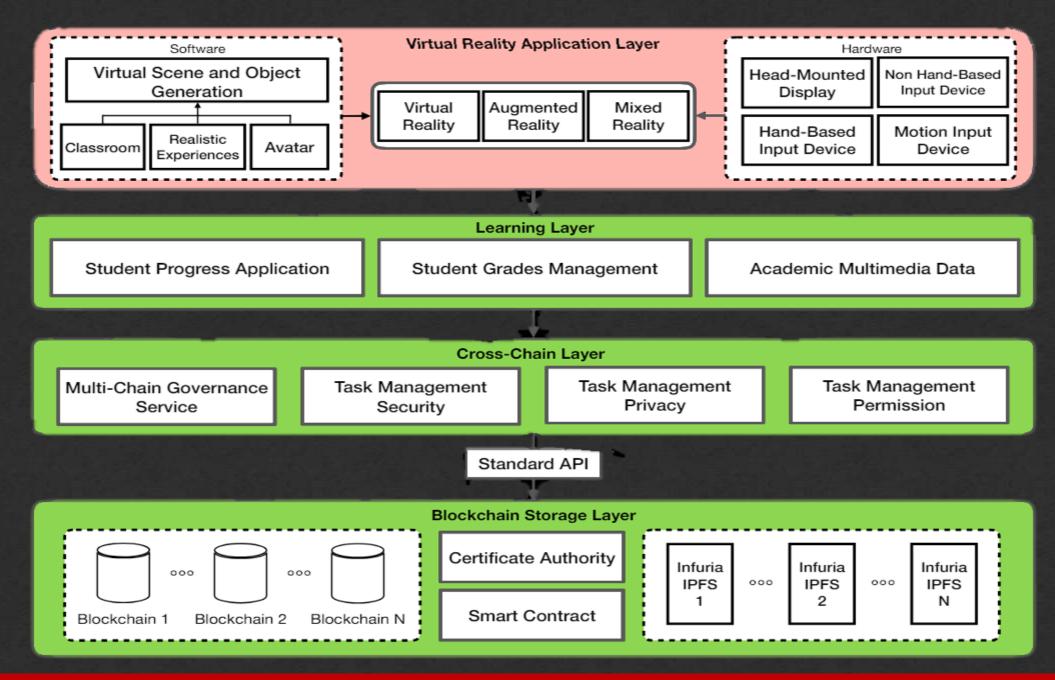


e.digregorio5@studenti.unisa.it

Studio di Sviluppo e Fattibilità



Fattibilità





e.digregorio5@studenti.unisa.it

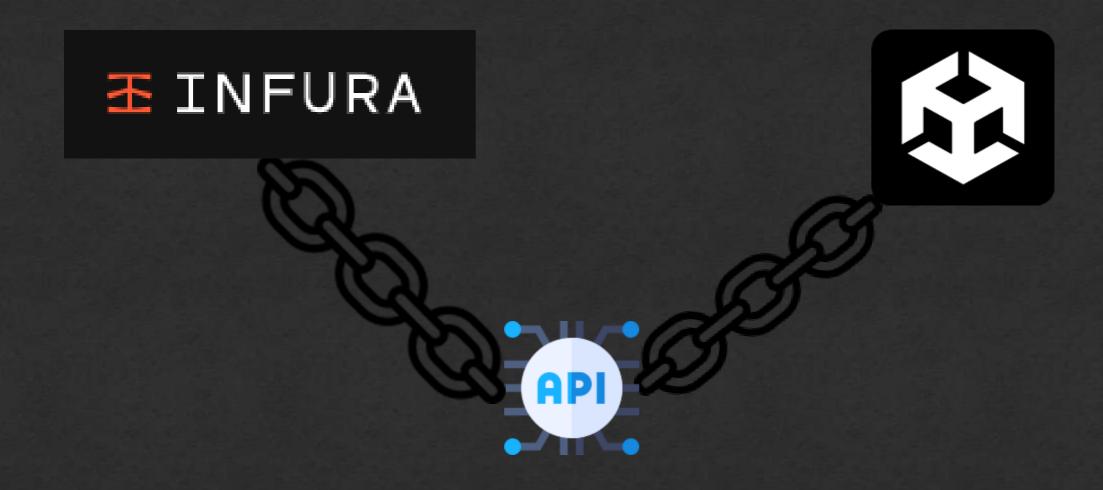


https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse

Studio di Sviluppo e Fattibilità



Fattibilità









https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse

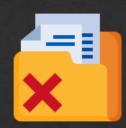
Studio di Sviluppo e Fattibilità



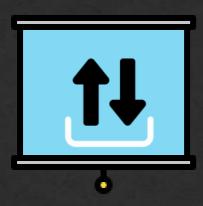
Sviluppo Funzionalità



Caricamento di file PNG o PDF



Eliminazione di file caricati



Caricamento di un file presente nella rete Blockchain sulla lavagna Possibilità di sostituire il file caricato sulla lavagna in maniera dinamica



e.digregorio5@studenti.unisa.it



Struttura

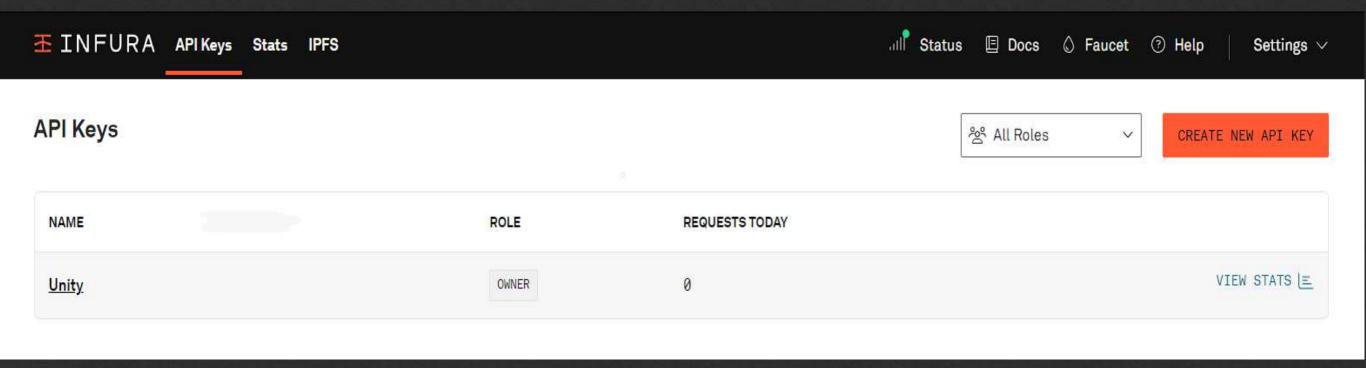
≛ INFURA







Profilo Infura



e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Struttura







https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Script creati







Sviluppo di un Blockchain system



Struttura





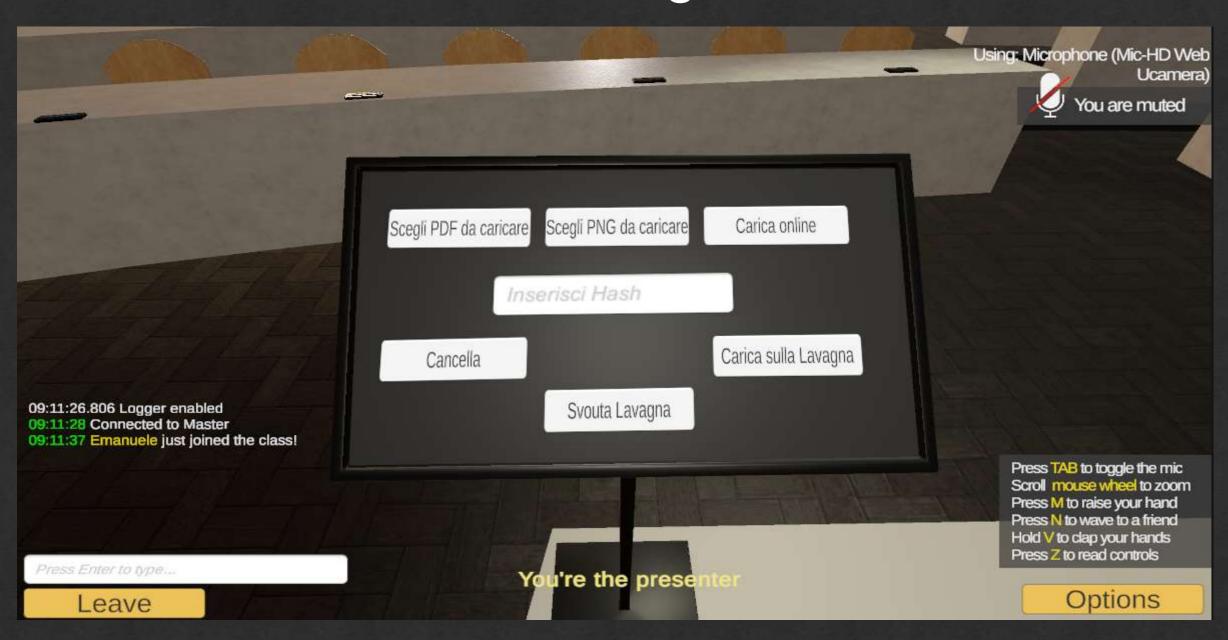
e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Interfaccia grafica





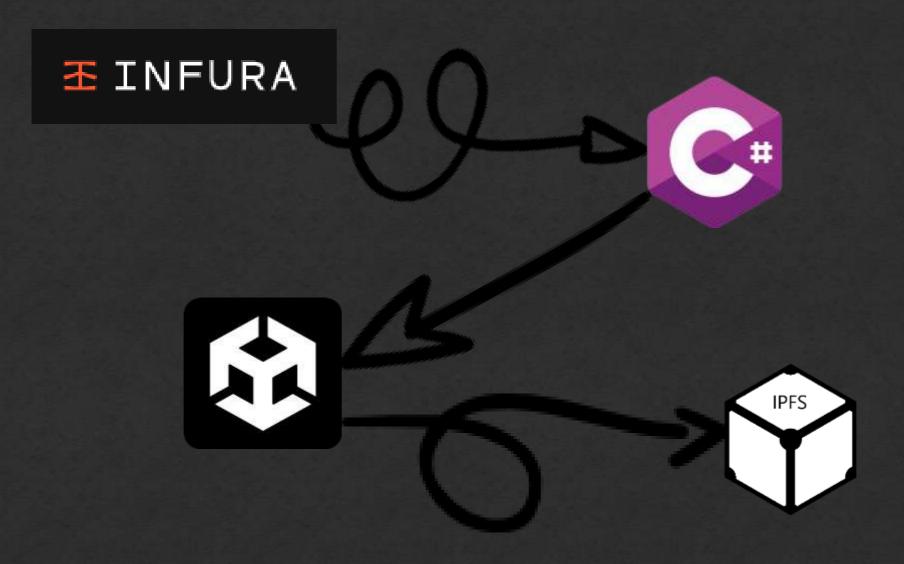
e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



Struttura





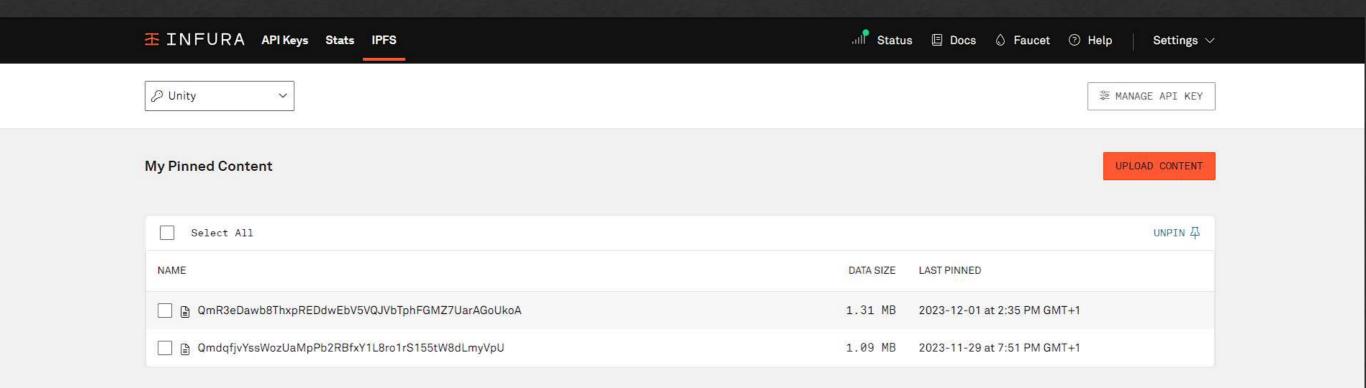
e.digregorio5@studenti.unisa.it



https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse



IPFS







https://github.com/zEmanu/SENEM_Metaverse







Sviluppo di un Blockchain system all'interno di un Metaverso educativo

Grazie!

Emanuele Di Gregorio

e.digregorio5@studenti.unisa.it https://github.com/zEmanu



Questa Tesi ha contribuito a piantare un albero in Ecuador

let's green the planet

treedom