

RELAZIONE FINALE LAVORI

Relazione finale lavori

Questo documento elenca le attività svolte nell'ambito del supporto tecnico al laboratorio CNIT per lo sviluppo test e esecuzione di applicazione di realtà aumentata integrata su infrastruttura 5G/6G

Servizi erogati

Consulenza sistemistica

E' stato fornita consulenza per la gestione e installazione di servizi di rete utili al progetto, tra cui un repository GITLab.

Sviluppo applicazioni realtà aumentata

Sono state sviluppate applicazioni per la realtà aumentata basata sulla piattaforma Unreal Engine; fruibili con un dispositivo AR/VR Oculus.

Le applicazioni fanno uso di modelli di inferenza di AI dedicati al rilevamento delle persone e alla visualizzazione delle istanze rilevate nell'ambiente AR, anche se occluse alla vista dell'utente.

Studio applicazioni realtà aumentata per i droni

E' stato effettuato uno studio sulla possibilità di portare le applicazioni di realtà aumentata a bordo di droni.

Progettazione software di controllo per il testbed di realtà aumentata

Nel testbed che utilizzerà i droni verrà usato un software dedicato allo scopo che potrà interagire con l'UAV e controllarlo; la rete 6G permetterà una comunicazione bidirezionale per controllare il drone e leggere i dati inviati dalle telecamere.