

SUPSI

Dati per catalogo da pubblicare

Studente/studentessa	Luca Rausa, Patrick Sartori
Relatore/relatrice	Igor Stefanini
Azienda (o istituto di riferimento del committente)	
Titolo lavoro	Visione periferica adattiva su immagini video in tempo reale
Abstract (max 500 caratteri, spazi compresi)	<p>Il presente progetto propone un'innovativa soluzione per migliorare la gestione della maculopatia, una patologia visiva che comporta gravi limitazioni alla vita quotidiana dei pazienti. Attraverso l'integrazione di tecnologie digitali, il prototipo sviluppato mira a offrire un supporto completo e accessibile per affrontare le sfide legate alla perdita della visione centrale.</p> <p>Utilizzabile da dispositivi Android e iOS, l'applicazione offre un'esperienza immersiva tramite l'utilizzo di un visore VR per smartphone, consentendo agli utenti di simulare gli effetti della malattia sulla propria visione. La personalizzazione delle simulazioni, inclusa la regolazione della forma, dimensione e trasparenza delle macchie visive, permette agli utenti di adattare l'esperienza alle proprie esigenze specifiche. Inoltre, l'applicazione offre una modalità lettura intuitiva, che facilita la fruizione di testi e contenuti digitali per gli utenti affetti da maculopatia.</p> <p>L'attenzione alla performance e all'accessibilità garantisce un'esperienza utente ottimale per tutti gli utilizzatori, indipendentemente dalle loro capacità visive. Attraverso questa innovativa soluzione tecnologica, il progetto mira a promuovere una maggiore consapevolezza e comprensione della maculopatia, offrendo, attraverso questo prototipo, un supporto significativo e migliorando la qualità di vita dei pazienti affetti da questa patologia.</p>