

## 3DeepCam



### Sintesi

Con il progetto 3DeepCam vogliamo realizzare un prototipo di una webcam orizzontale, di dimensioni medio grandi, che catturi 3 lati del volto: uno frontale e due laterali. Queste immagini verranno ritagliate e adeguatamente unite e sovrapposte ai punti di movimento principali del volto (con 3 sensori fotografici che cattureranno le immagini e altri 2 sensori fotografici che cattureranno i movimenti principali del volto). Unita a questa WebCam sarà realizzata una piattaforma con un LCD con una piramide (senza punta) capovolta (materiale dei lati in plexiglass e riempita di resina epossidica che renderà più nitida l'immagine e solida la piramide). In seguito il sistema verrà testato con un raspberry pi (modello 3b o 4) che ne permetterà l'ottimizzazione sui comuni pc, usati dal 70% della popolazione.

Infine si realizzerà un sito apposito dove si potrà vedere il funzionamento, i vantaggi, gli svantaggi, i vari modelli, le specifiche, i requisiti minimi o consigliati di sistema e scaricare il software proprietario.