**Progetto di sistemi di multimediali, 13/02/24**

Sì, il programma fornito è basato su tecniche di shallow learning, in particolare sull'utilizzo di un modello di **regressione logistica**. Il processo include la segmentazione di immagini per isolare la parte della congiuntiva, l'estrazione di feature da questa regione utilizzando il metodo di Canny per rilevare edge, e infine l'addestramento di un modello di regressione logistica.

Il modello viene valutato utilizzando diverse metriche di valutazione delle prestazioni, tra cui l'accuratezza, il classification report (che include precision, recall e F1-score), e la matrice di confusione. Inoltre, viene visualizzata la curva ROC con l'area sotto la curva (AUC).

Questo approccio è tipico del shallow learning, che si basa su modelli più semplici rispetto a quelli del deep learning. Puoi continuare a raffinare e ottimizzare questo programma in base alle tue esigenze specifiche, aggiungendo nuove feature, provando diversi modelli di classificazione, ottimizzando i parametri del modello, ecc.

Matrice di confusione e curva ROC servono per migliorare il modello e sintonizzarlo (tuning) su parametri piu corretti.