n sintesi, il codice farà quanto segue:

1. Preprocessing: Applicherà diversi preprocessing come standard, data augmentation, fuzzy c-means, CLAHE, wavelet e Retinex+Sobel, a seconda della configurazione.

2. Addestramento e Valutazione: Addestrerà il modello e valuterà accuratamente le performance sui vari set (train, validation, test).

3. Grafici:

Durante l'addestramento:

Accuratezza e loss per ogni epoca (grafico combinato).

Alla fine dell'addestramento:

Accuratezza comparativa tra preprocessing.

Loss comparativa tra preprocessing.

Confusion Matrix.

Precision-Recall Curve.

T-SNE e UMAP.

Classification Report verrà salvato come file di testo.

Totale grafici 13 (report compreso)

L’unica differenza è che in questa rete neurale non bisogna scegliere quale preprocessamento svolgere. Li fa tutti!