

**Your Name | March 2025**



- **Obiettivo**
- **Sfida**
- **Motivazione**

“*L'intelligenza artificiale può migliorare la precisione diagnostica e ridurre il carico di lavoro nell'analisi istologica*”

”



- **Origine**
- **Composizione**
- **Dimensioni**

## **Preprocessing applicato**

- 
- 
-



```
graph TD
  A[Input Image] --> B[Conv Layer 1]
  B --> C[MaxPool]
  C --> D[Conv Layer 2]
  D --> E[MaxPool]
  E --> F[Fully Connected]
  F --> G[Output Classification]
```

- **Base Model**
- **Alternative testate**
- **Efficienza**



- **Framework**
- **Hardware**
- **Strategie di ottimizzazione**

- 

num\_workers

- 

-



Modello	Accuracy	F1-Score	Tempo Training
CNN base	87.5%	0.86	1h
CNN ottimizzata	91.2%	0.90	45min
Grayscale	83.3%	0.82	30min
Mini (5×5)	89.7%	0.88	10min

Osservazione chiave



- **Riduzione dimensionale**
- **Ipotesi**
- **Verifica**
  - 
  - 
  - **Conclusione**



- **Sfide affrontate**



- **Miglioramenti futuri**







- **Bias-variance trade-off**
- **Data augmentation**
- **Transfer learning vs. training from scratch**
- **Problemi di overfitting**



- 
- 
- 

**91.2% di accuracy**

**interpretabilità**

**classificazione rapida**



[your.email@university.edu](mailto:your.email@university.edu)

