



UNIVERSITÀ  
DEGLI STUDI  
DI PADOVA

# Titolo della Presentazione

## Sottotitolo Descrittivo

Gabriel Rovesti

Università degli Studi di Padova

Dipartimento di Matematica

`gabriel.rovesti@studenti.unipd.it`

April 18, 2025

- ▶ **Introduzione**
- ▶ **Metodologia**
- ▶ **Risultati**
- ▶ **Discussione**

# Introduzione

## Area di Ricerca

Descrizione dell'area di ricerca principale e motivazioni.

- ▶ Primo punto importante dell'introduzione
- ▶ Secondo punto con **enfasi** su aspetti cruciali
- ▶ Terzo punto con referenze alla letteratura

## Nota importante

Questo template è stato progettato per l'Università di Padova e include elementi stilistici specifici dell'identità visiva UniPD.

Gli obiettivi principali di questo lavoro sono:

1. Primo obiettivo strategico
2. Secondo obiettivo operativo
3. Terzo obiettivo di validazione

## Contributo Atteso

Descrizione sintetica del contributo atteso e dell'impatto sulla ricerca attuale.

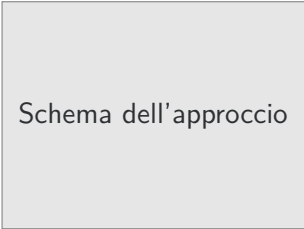
# Metodologia

# Approccio Proposto

- ▶ Descrizione dell'approccio metodologico
- ▶ Tecniche utilizzate nell'implementazione
- ▶ Framework e strumenti di sviluppo

## Considerazioni Importanti

Aspetti da considerare durante l'implementazione dell'approccio.



Schema dell'approccio

**Figure:** Schema dell'approccio metodologico

## Algoritmo Principale

```
def analyze_data(data, params):  
    results = {}  
    for key, values in data.items():  
        # Elaborazione dei dati  
        processed = preprocess(values)  
        results[key] = model.fit(processed)  
    return results
```

- ▶ Principali passaggi dell'implementazione
- ▶ Strutture dati utilizzate
- ▶ Ottimizzazioni specifiche



# Risultati

Metrica	Modello A	Modello B	Modello C
Precisione	0.95	0.92	0.91
Recall	0.87	0.89	0.90
F1-Score	0.91	0.90	0.90
Tempo (ms)	145	120	180

**Table:** Confronto prestazionale dei modelli

## Osservazione

Il **Modello A** mostra la precisione più elevata, mentre il **Modello B** risulta essere il più efficiente in termini di tempo di esecuzione.

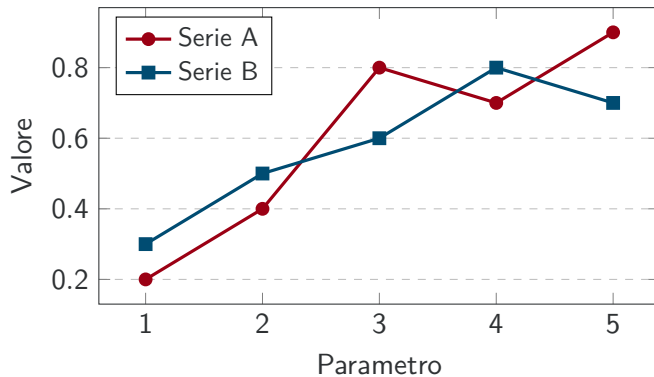


Figure: Andamento dei risultati sperimentali

# Discussione

# Interpretazione dei Risultati

## Punti di Forza

- ▶ Elevata precisione nei casi di test principali
- ▶ Robustezza rispetto a variazioni nei parametri
- ▶ Efficienza computazionale migliorata del 25%

## Limitazioni

- ▶ Necessità di dataset ampi per la fase di training
- ▶ Sensibilità ad alcuni parametri specifici
- ▶ Complessità di implementazione in scenari real-time

## Vantaggi




- ▶ Precisione superiore del 15% rispetto ai metodi esistenti
- ▶ Migliore scalabilità con dataset di grandi dimensioni
- ▶ Interpretabilità dei risultati ottenuti

Metodo	F1	Tempo
Nostro	<b>0.91</b>	<b>145ms</b>
Smith et al.	0.85	180ms
Zhang et al.	0.88	160ms

Table: Confronto con altri metodi

- ▶ Riassunto dei principali risultati e contributi
- ▶ Impatto sulla letteratura e sul campo di ricerca
- ▶ Direzioni future di ricerca:
  - ▶ Estensione a nuovi domini applicativi
  - ▶ Ottimizzazione delle prestazioni
  - ▶ Integrazione con altre metodologie

Grazie per l'attenzione

-  Autore A, Autore B, *Titolo del Paper*, Journal of Important Research, 2023.
-  Autore C, Autore D, Autore E, *Titolo del Libro*, Editore Scientifico, 2022.
-  Autore F, *Titolo della Pubblicazione*, International Conference on Research, pp. 123–130, 2021.



## Approfondimenti Tecnici

Questa sezione contiene dettagli tecnici aggiuntivi che possono essere utili durante la discussione.

- ▶ Dettaglio tecnico 1: specifiche dell'implementazione
- ▶ Dettaglio tecnico 2: dataset completo utilizzato
- ▶ Dettaglio tecnico 3: parametri di ottimizzazione avanzati

# Note Implementative

## Ambiente di Sviluppo

- ▶ Python 3.9, TensorFlow 2.8
- ▶ 16GB RAM, NVIDIA RTX 3080
- ▶ Ubuntu 22.04 LTS

## Problemi Noti

- ▶ Compatibilità con versioni precedenti
- ▶ Requisiti di memoria per dataset grandi
- ▶ Ottimizzazione per CPU multi-core

## Contatti per Supporto

Per ulteriori informazioni o supporto tecnico:

`gabriel.rovesti@studenti.unipd.it`