

The background features a network diagram with various colored nodes (blue, red, green, orange, yellow) connected by thin grey lines. A large white circle is centered on the slide, containing the title and subtitle. A dashed yellow line is also visible on the left side of the white circle.

Graph Data Management

Analisi e studio dell'uso della
rappresentazione a grafo dei dati in
casi di studio reali.

An abstract composition of various geometric shapes. In the top left, a green-outlined triangle points right. To its right is a solid blue circle. Below the triangle is a blue-outlined circle. In the center is a large orange semi-circle. To the right of the semi-circle is a vertical yellow dashed line. In the bottom left is a large solid orange circle. Above it are three short yellow dashed line segments. In the bottom right is a green-outlined square.

- La nostra proposta di progetto si focalizza su tre punti fondamentali:
 1. Analisi approfondita dei dataset sia a livello pratico che semantico;
 2. Studio ed implementazione delle moderne tecniche di Graph Visualization;
 3. Studio ed implementazione dei GDBMS relativi.

Casi di studio

- I casi di studio preliminari sono tre, ognuno corredato con un proprio dataset di partenza.
- Covid-19: [CORD-19 Dataset](#)
- Twitter: [American Elections Dataset](#)
- Clubhouse: [Interactions Dataset](#)



Tecnologie

- Le tecnologie che utilizzeremo sono ancora in fase preliminare di decisione, tuttavia quelle certe saranno:
 1. Python e Anaconda per l'analisi e la visualizzazione dei dataset;
 2. Uno o più software per i GDBMS, ad esempio Titan e Neo4j.



Considerazioni finali

- La decisione delle tecnologie che verranno adoperate non è stata ancora ultimata, tuttavia i casi di studio scelti permettono l'utilizzo di tecniche di analisi dei dati e di visualizzazione conformi con l'obiettivo del Topic 5.
- La complessità dei dati rende ideale un utilizzo di un Graph DBMS.





La ringraziamo per l'attenzione

Francesco Forgione | Matricola 502243

Andrea Giorgi | Matricola 508800

Team FG