

## Big Data Analytics

### Attività – Big Data

L'attività consiste nell'approfondire uno degli argomenti visti nelle lezioni relative ai modelli NOSQL, al CAP theorem e alle architetture per big data.

Esempi di possibili approfondimenti sono:

- studio di una o più caratteristiche di un modello NOSQL non sperimentato a lezione (key-value o column based)
- confronto tra sistemi diversi che implementano lo stesso modello NOSQL
- sperimentazione di un sistema che implementa un modello NOSQL non sperimentato a lezione
- approfondimento del CAP theorem
- Supporto di uno o più sistemi NOSQL a diversi livelli di availability e/o consistency
- Approfondimento di una architettura per DDS tra Hadoop e Spark
- Confronto tra diverse architetture per DDS
- Sperimentazione del paradigma di computazione map-reduce
- Sperimentazione del paradigma di computazione RDD

Possibili fonti informative, oltre a Google, sono le digital library scientifiche come google scholar

<https://scholar.google.it/> e Mendeley <https://www.mendeley.com>

Al termine dell'attività di approfondimento, lo studente deve produrre una relazione con le seguenti caratteristiche:

- la relazione deve avere un titolo e contenere un abstract (riassunto del documento), una sezione di conclusioni e un elenco di riferimenti bibliografici
- la relazione deve essere lunga almeno 1500 parole e non più di 3000 parole.

Consegna: relazione in formato PDF ed eventuale codice prodotto da inviare via mail alla Prof. Federica Mandreoli (federica.mandreoli@unimore.it)

Scadenza per premio partecipazione: **28/11/2019**