



# *Big Data*

*sviluppo di competenze digitali di gestione dei dati*

## *calendario*

- *15/03/2022*                      *10:00 – 12:00 webinar*
- *17/03/2022*                      *10:00 – 12:00 webinar*
- *22/03/2022*                      *9:00 – 12:00 webinar*
- *24/03/2022*                      *9:00 – 12:00 webinar*
- *29/03/2022*                      *9:00 – 12:00 webinar*
- *31/03/2022*                      *9:00 – 12:00 webinar*



## *riferimenti*

- slide ed esempi
  - <https://albertoferrari.github.io/bigdata/>
- alberto ferrari (mail)
  - alberto.ferrari@unipr.it



## *finalità*

- *dati, informazioni, programmazione per elaborazione dati*
- *analizzare, gestire, interpretare big data e open data*
- *conoscere e applicare il giusto livello di protezione al dato (Reg. UE 679/2016 – GDPR)*
- *conoscere e adottare diverse regole di copyright e licenze da applicare a dati, informazioni digitali e contenuti*
- *applicare norme comportamentali e know-how diversi nell'utilizzo delle tecnologie digitali e nell'interazione con gli ambienti digitali*
- *16 ore*

## *contenuti*

- *concetti di base per l'elaborazione dei dati (programmazione in linguaggio Python)*
- *recuperare e memorizzare i dati*
  - *big data e open data*
  - *SQL e NoSQL databases*
  - *esempi (Python e big data)*
- *protezione ai dati*
  - *Reg. UE 679/2016 – GDPR*
  - *crittografia*
- *analisi dei dati*
  - *data mining - data analysis – data analytics*
- *big data e machine learning*
  - *apprendimento supervisionato e non supervisionato, reti neurali*
  - *esempi Python*