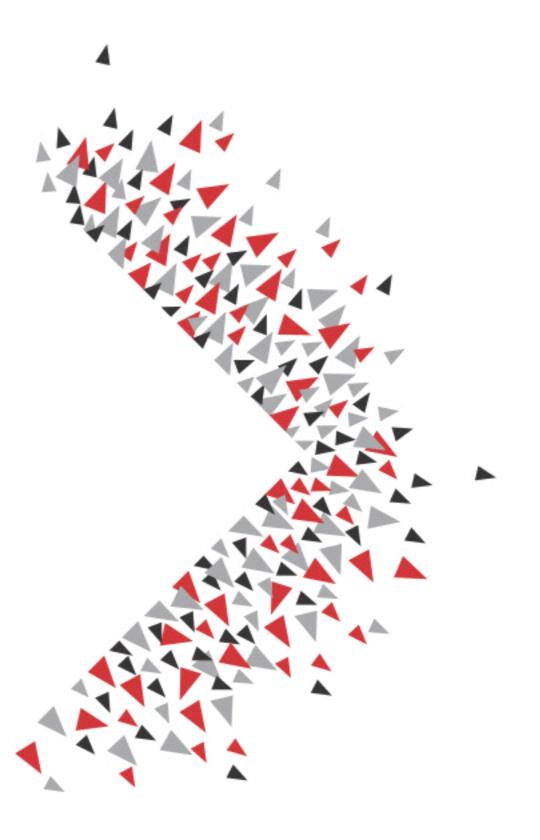
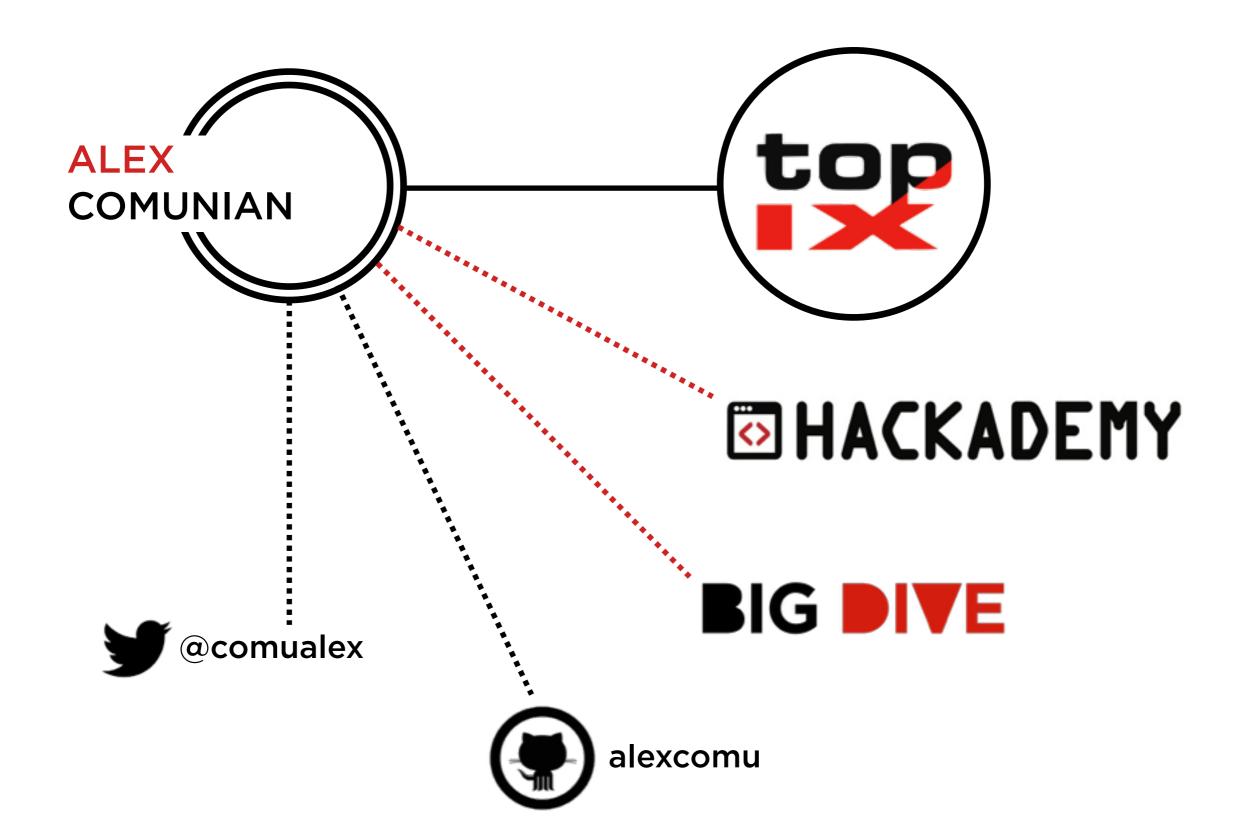
BIG DIVE

TECH. CUSTOM EDITION

A project by TOP-IX designed for Intesa Sanpaolo





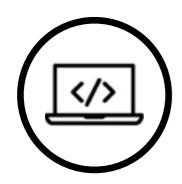


INTRODUZIONE BD-DEV

- / Il ruolo del Computer Scientist
- / Skills e Tools
- / Agenda del corso
- **/ WRAP-UP**
- / Repository & Materiale
- / Introduzione a Python

SOFTWARE DEVELOPMENT PLATFORM & INFRASTRUCTURE SKILLS

IL RUOLO DEL DATA SCIENTIST



DEVELOPMENT

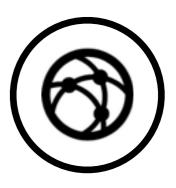
Sviluppo software Database Conoscenze infrastrutturali Piattaforme e framework

. . .



DATAVIZ

Elementi teorici Tool Computational design



DATA SCIENCE

Statistica
Machine Learning
Network science
Semantica



LEGAL

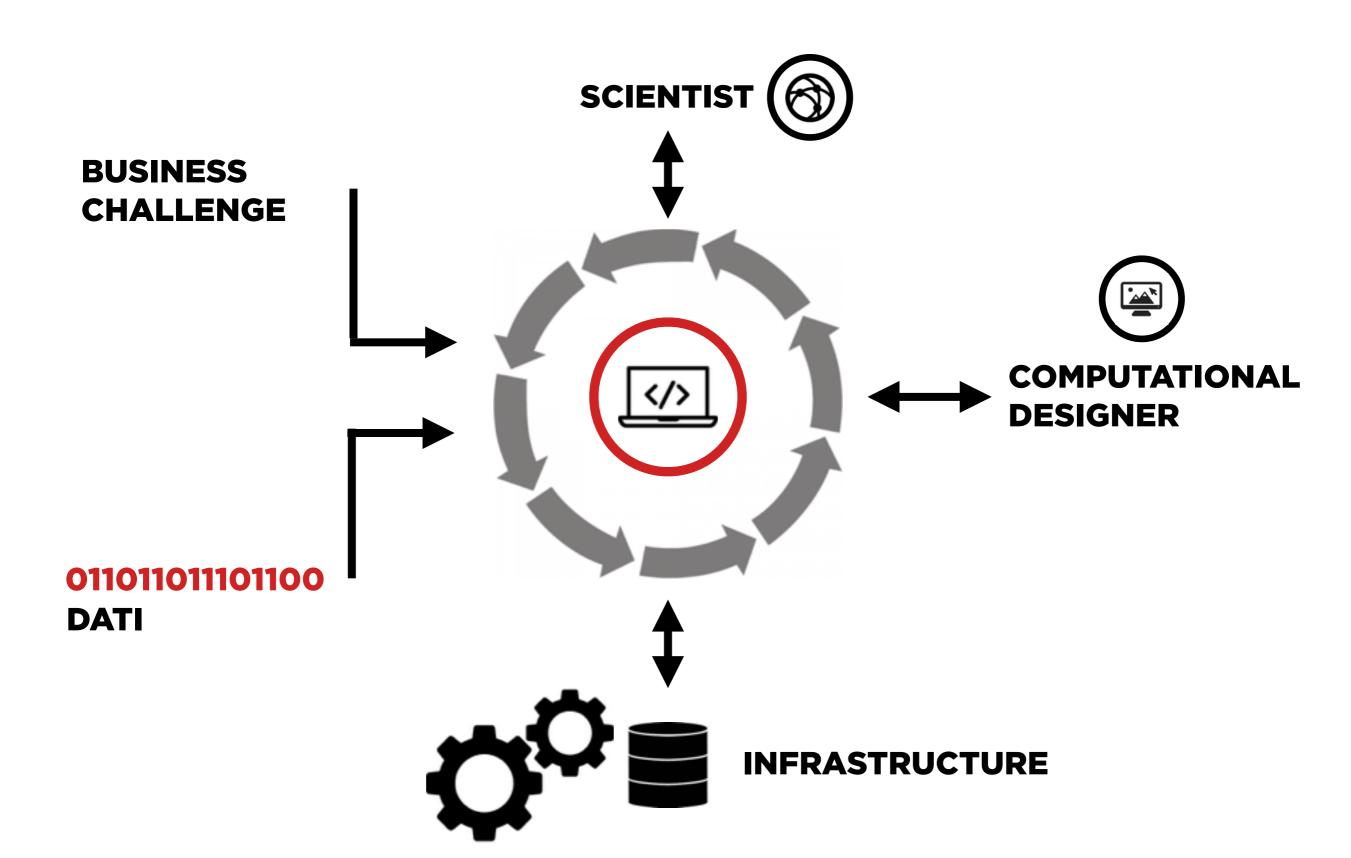
Privacy Diritti e copyright

••



Competenze di SETTORE

IL RUOLO DEL COMPUTER SCIENTIST





Computer science skills

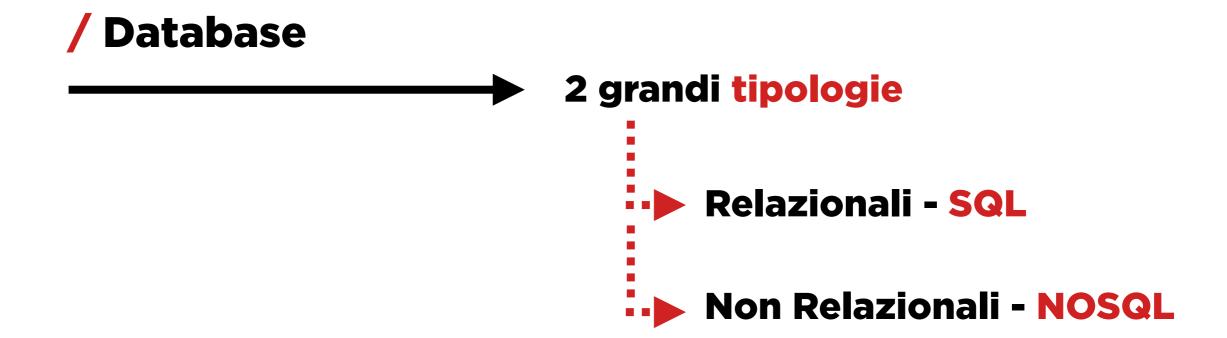
COMPUTER SCIENCE SKILLS

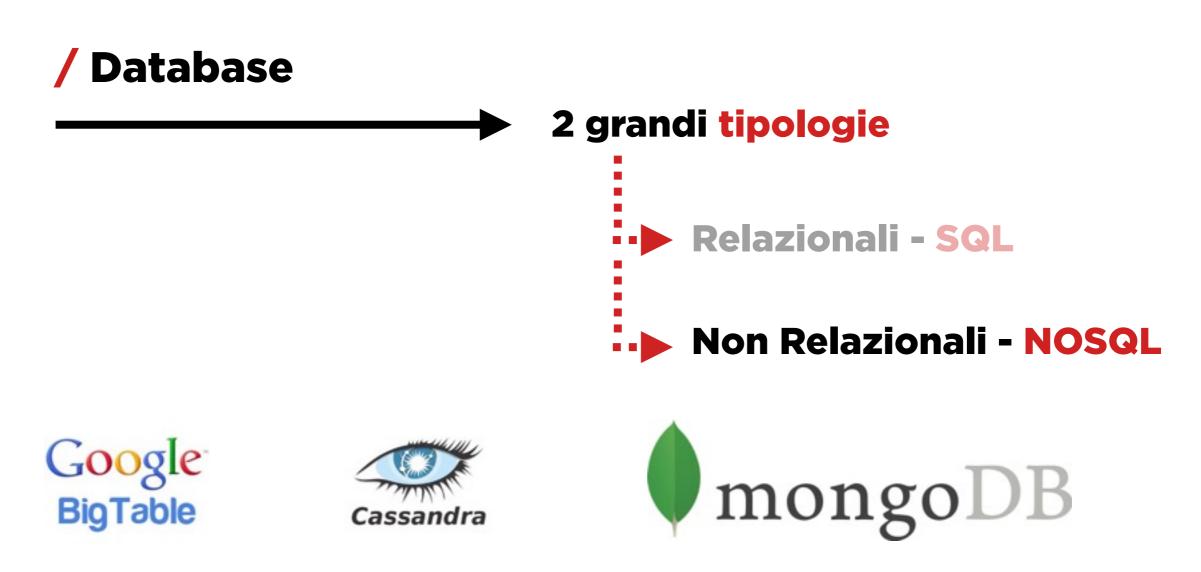
```
/ Fondamenti di computer science
/ Scripting language (e.g. Python)
/ Statistical computing tools (e.g. R)
/ Databases (relazionali & non relazionali)
/ Conoscenze di algoritmi
/ Servizi Cloud
/ Frontend development (dataviz interface)
/ BIG DATA framework (...)
```

Computer science tools

- / Database
- / Software e librerie (implementazione algoritmi)
- / Tool gestione metodologia Agile
- / Soluzioni full stack e BIG DATA framework

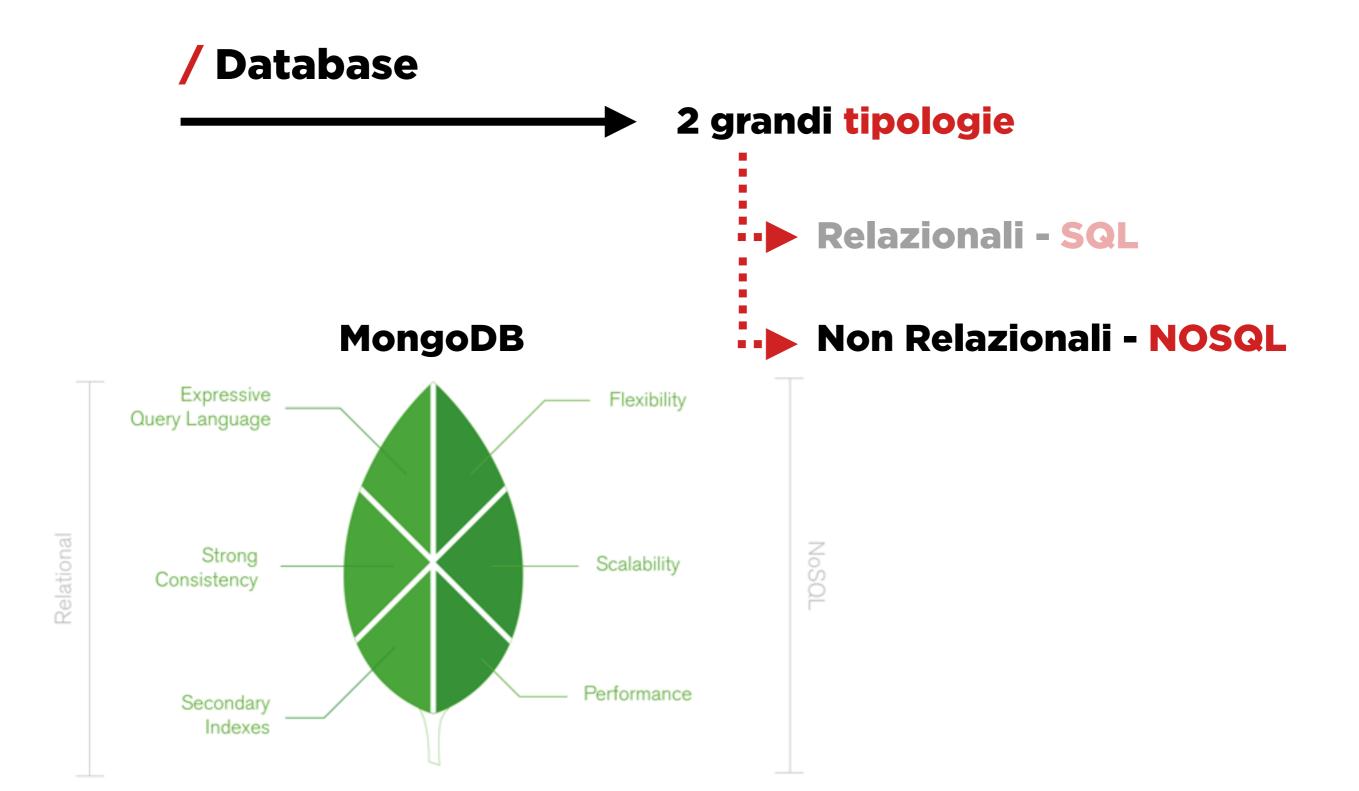
/ Database











/ Database

/ Software e librerie

/ Database

/ Software e librerie



Implementazione degli algoritmi (e.g. attribuzione dei pesi) ideati dai Scientist e integrazione con framework di sviluppo.

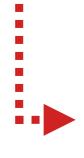
- / Database
- / Software e librerie
- / Tool gestione metodologia Agile

/ Database / Software e librerie / Tool gestione metodologia Agile / Strumenti software per adottare approccio Agile / Versioning / Strumenti che garantiscano rapidità di deploy e

flessibilità di cambiamento

- / Database
- / Software e librerie
- / Tool gestione metodologia Agile
- / Soluzioni full stack e BIG DATA framework

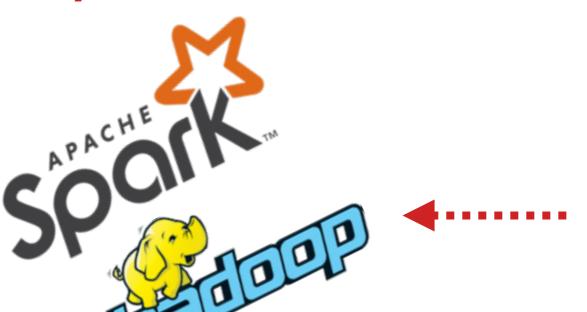
- / Database
- / Software e librerie
- / Tool gestione metodologia Agile
- / Soluzioni full stack e BIG DATA framework



Suite full-stack (dal datacleaning alla data-viz) che raccolgono strumenti software per la gestione completa del data-lifecycle.

- / Database
- / Software e librerie
- / Tool gestione metodologia Agile

/ Soluzioni full stack e BIG DATA framework



Suite full-stack (dal datacleaning alla data-viz) che raccolgono strumenti software per la gestione completa del data-lifecycle.

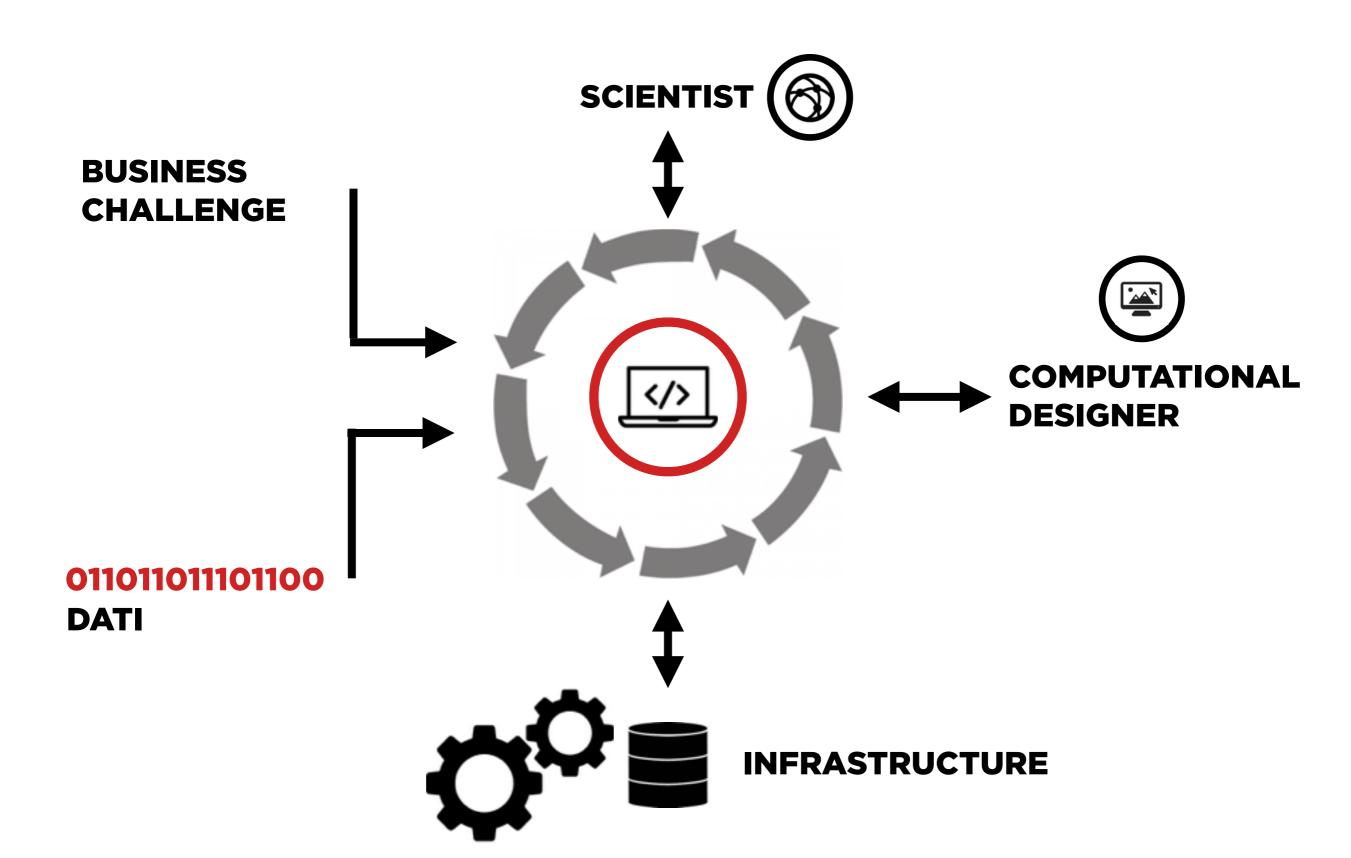
AGENDA del corso

AGENDA DEL CORSO BD-DEV

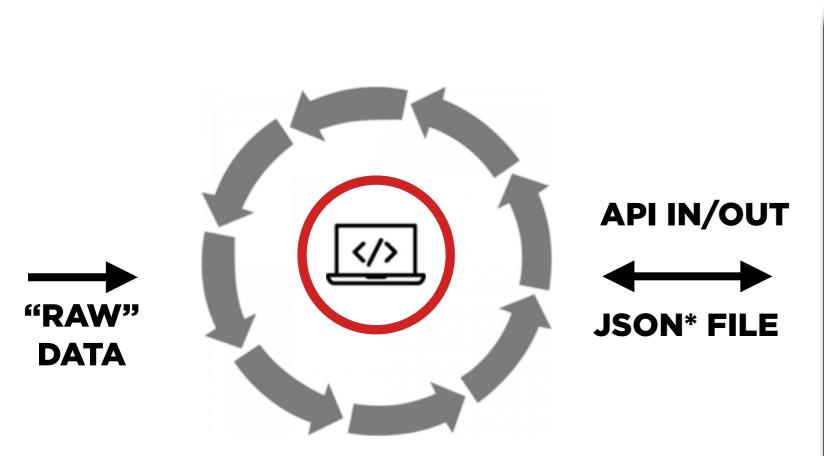
```
/ Introduzione al corso BD-DEV
/ Introduzione alle Repository / GITHUB / GIT
/ Introduzione a Python
/ Algoritmi di Map Reduce con python
/ Map Reduce scalability (demo su AWS)
/ BIG DATA Framework: Hadoop & Spark
/ Database: Map reduce con MongoDB
/ Network Science: Python & Twitter Analysis
```

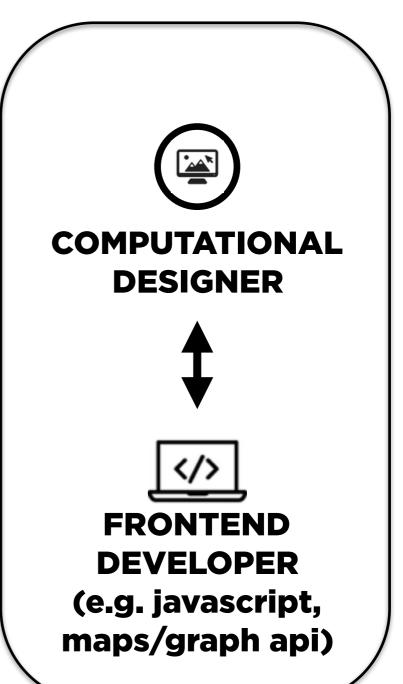
WRAP-UP

IL RUOLO DEL COMPUTER SCIENTIST



FROM DATA TO DATAVIZ





*or other format

alex.comunian@top-ix.org

www.top-ix.org www.bigdive.eu

@top_ix
@bigdive_eu

