

Incontro di Orientamento al Lavoro

Pavia, 16 marzo 2016

Michele Gabusi

michele.gabusi@eng.it

<https://it.linkedin.com/in/michele-gabusi-a2a76427>



Data Mining and Business Analytics
Big Data Competency Center

Gli anni dell'Università

Laurea Triennale: Fisica Nucleare - Biomedica

«Uso Medico del Ciclotrone: Il ciclotrone al L.E.N.A. e la produzione di radioisotopi presso l'Università degli Studi di Pavia e gli Spedali Civili di Brescia»

Laurea Triennale in Fisica
Università degli Studi di Pavia

Laurea Specialistica: Fisica Nucleare (Sperimentale)

Caratterizzazione e simulazione di rivelatori MRPC per applicazioni alla TOF-PET

Laurea in Scienze Fisiche
Università degli Studi di Pavia

Dottorato: Fisica delle Particelle (Sperimentale)

Search for Baryon Number Violation in Top Quark Decays with the CMS Experiment

Dottorato in Fisica
Università degli Studi di Pavia, Université Catholique de Louvain

SCIENTISTS



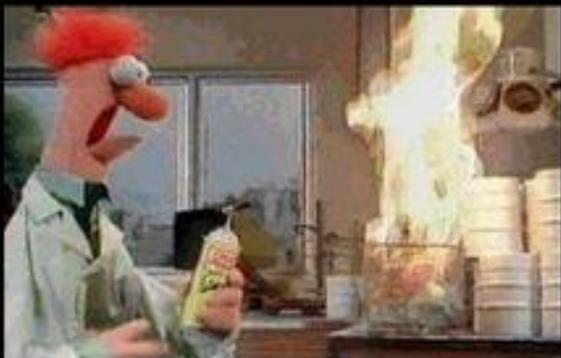
what my mom
thinks I do



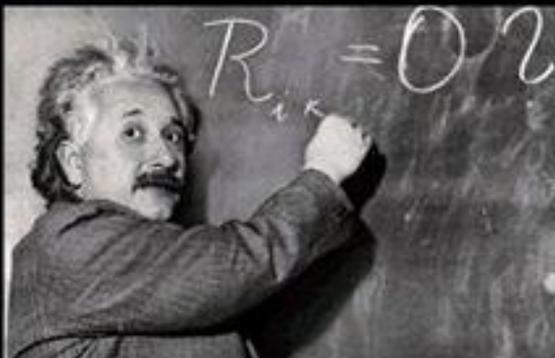
what my friends
think I do



what society
thinks I do



what my boss
thinks I do



what I think
I do

Michele Gabusi



What I really
do

Anno 2014

Science AAAS

Home News Journals Topics Careers

Articles Find Jobs Career Resources Forum For Employers Emplo

SHARE Overqualified or underqualified?

By Carrie Arnold | Oct. 14, 2014, 2:00 AM



What can you do with your Physics Degree? In which field did you end up working?

Many people with a Physics education eventually work in fields that are seemingly unrelated. It would be very interesting, in particular for those starting out in these fields, to see where you can get with your degree.

MIND THE PHD

"No1 site for PhD jobs"

Battle of the Degrees – is PhD the winner?

Posted by MindThePhD | October 1, 2014 | Industry



About 15 years ago getting a master degree was something outstanding. Suddenly, you would become the 'smartest' among your friends and a promising career in a prestigious company was not a far-fetched dream. Nowadays, things have changed. Master

The Postdoc Way

Our Team About Blog Resource

I just got my PhD: Am I ready for an industrial job?

Dora's blog / I just got my PhD: Am I ready for an industrial job?

I just got my PhD: Am I ready for an industrial job?

by Dora | Jul 20, 2014 | 5 comments

How To Get Employers To Hand Pick You For A PhD Job In Industry

Written by Isaiah Hankel, Ph.D.

I really thought it was as simple as that. Get your PhD, fill out a resumé or CV, get a great job ...the end. I was wrong. I never heard back from any of the industry positions I applied to. In some cases I got an automatically generated email but that was it. I was really confused. And, if I'm being completely honest, I was hurt and angry.

Continua su:

<http://cheekyscientist.com/phd-job/>

MONEYBOX COMMENTARY ABOUT BUSINESS AND FINANCE. JULY 10 2014 3:24 PM

The Stagnating Job Market for Young Scientists

Employment rates for STEM Ph.D.s are down or stagnant across the board.

By Jordan Weissmann

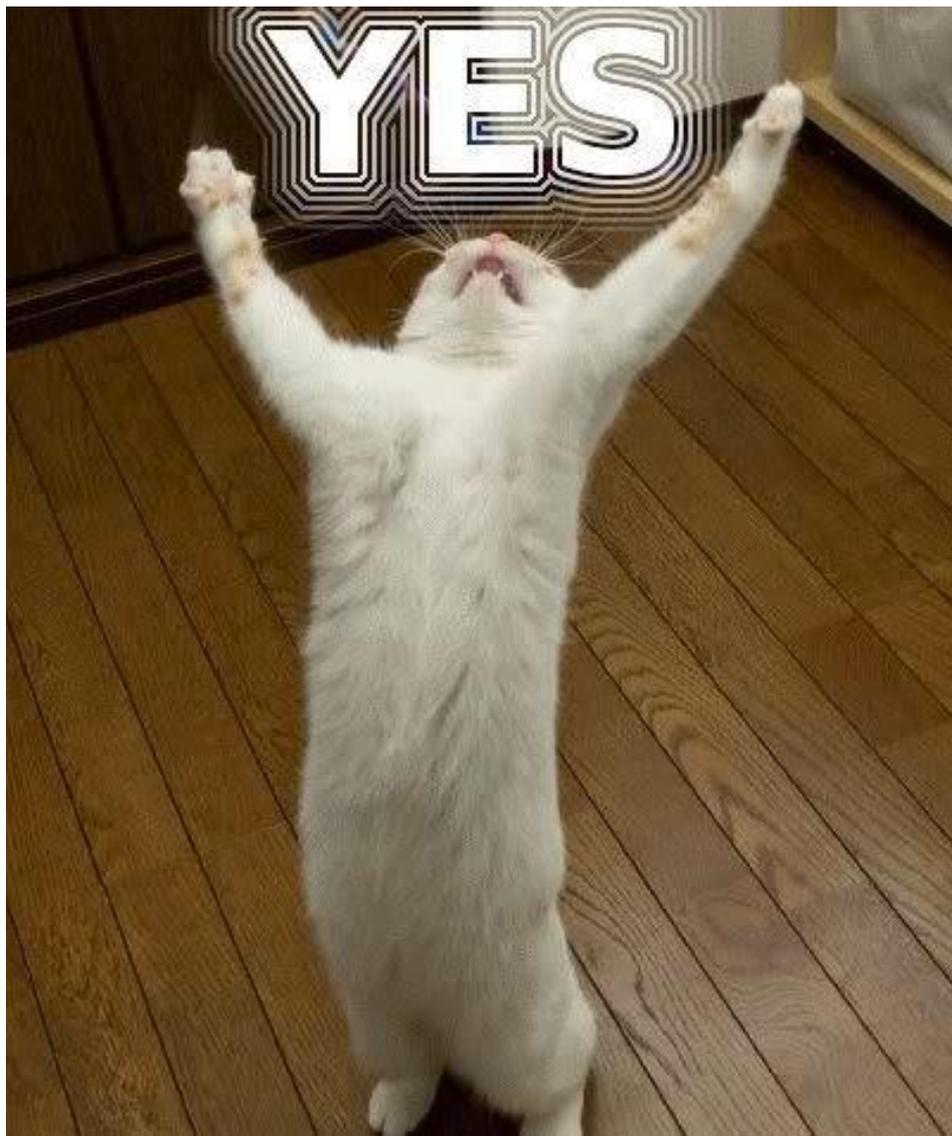
(Continued from Page 1)

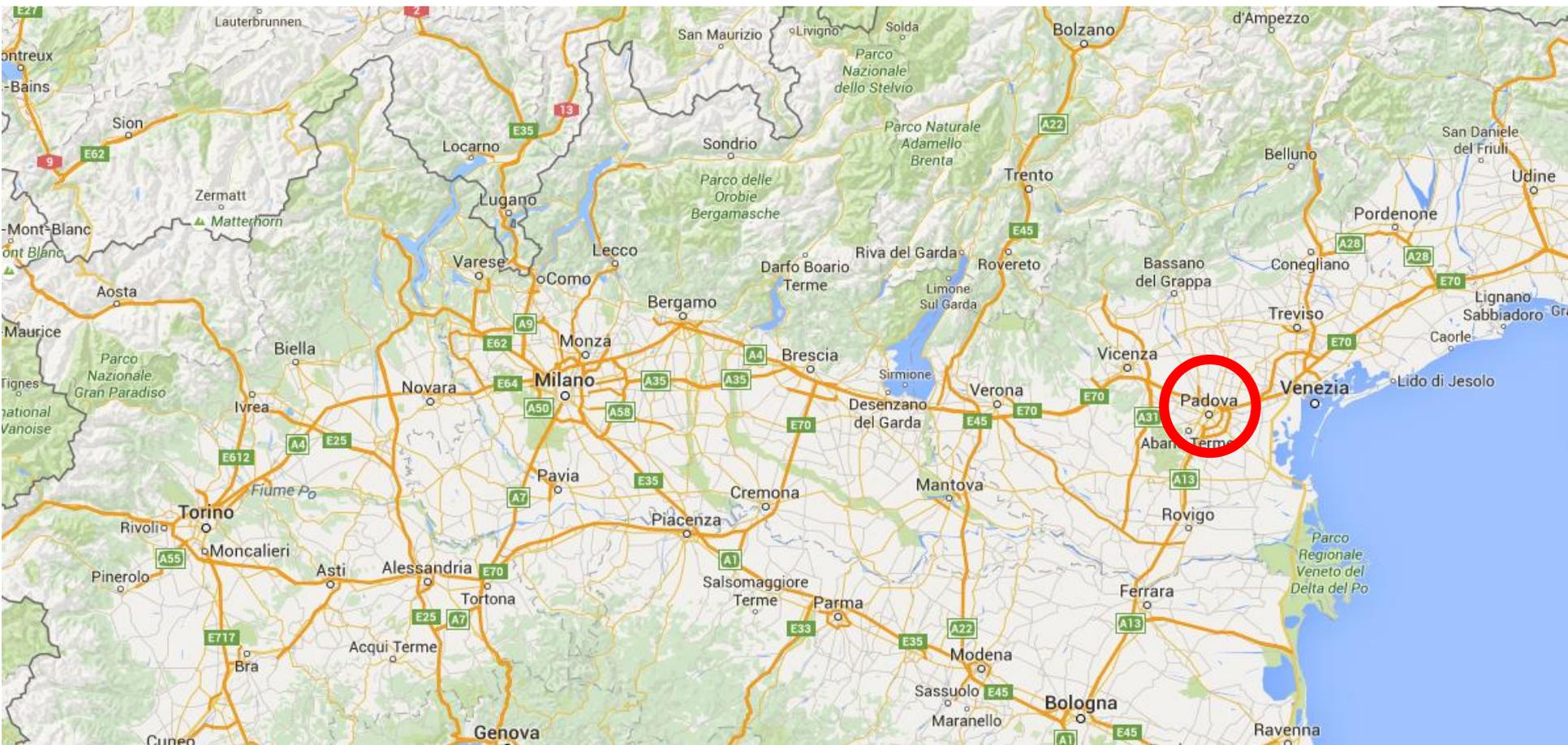
For mathematicians, both employment and unemployment have dropped as postdoc appointments have increased.

Michèle Gabusi



Ce la faranno i nostri eroi?



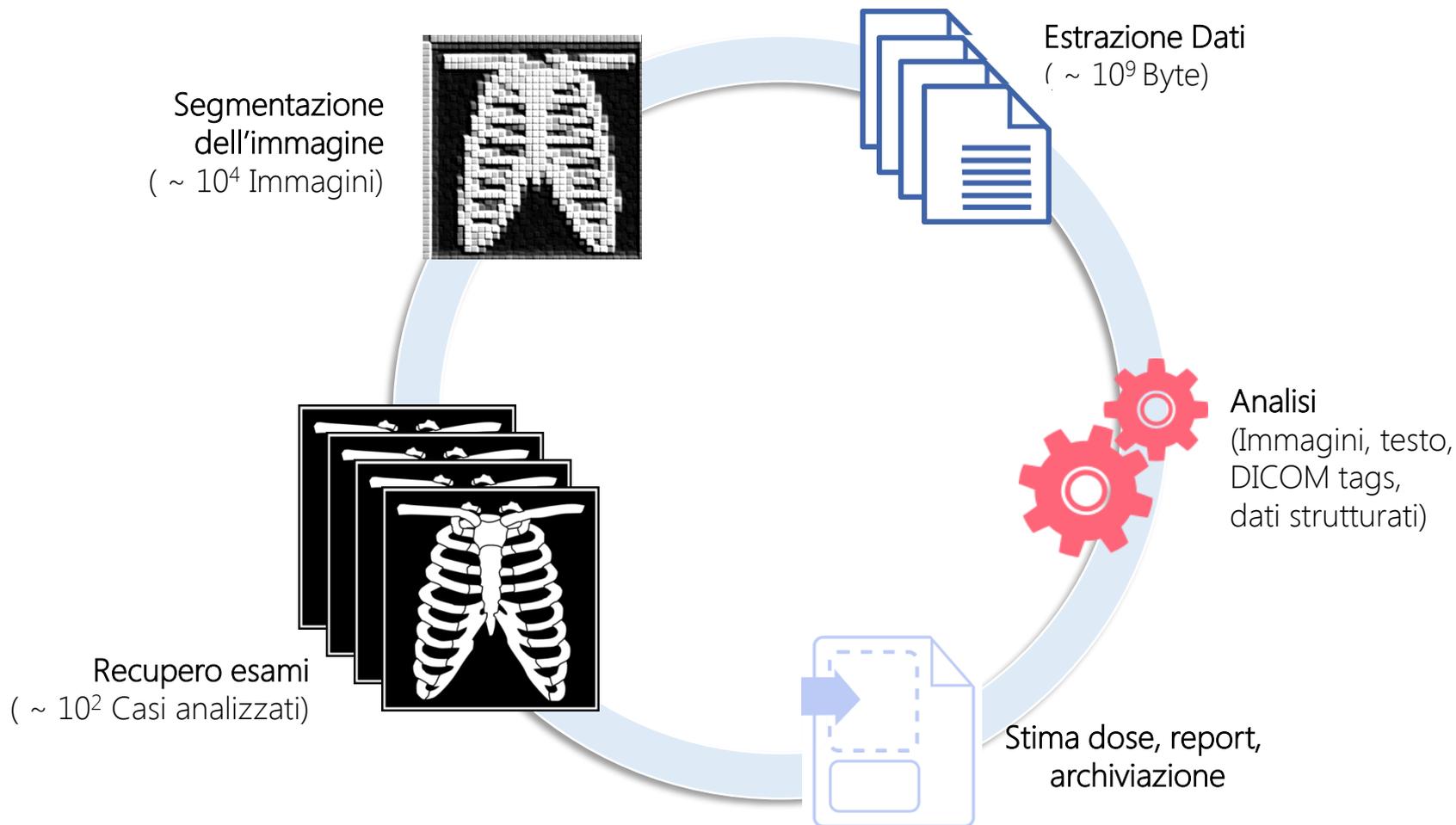


Istituto Oncologico Veneto

Padova

1 anno e 6 mesi

Fisico ricercatore e analista



Strumenti: R, MATLAB, Java, Visual Basic



33 città

ALL' ESTERO



Wilmington



USA

San Paolo / Rio de Janeiro / Recife
Belo Horizonte / Curitiba



BRASILE

Buenos Aires



ARGENTINA

Bruxelles



BELGIO

Belgrado



REP. DI SERBIA

Oslo



NORVEGIA

Un player globale

Business Integration
Consulting
Outsourcing
Prodotti e soluzioni

8000
professionisti
+ 3000
risorse esterne

8%
market share
in Italia

1.000
large accounts
su tutti i mercati

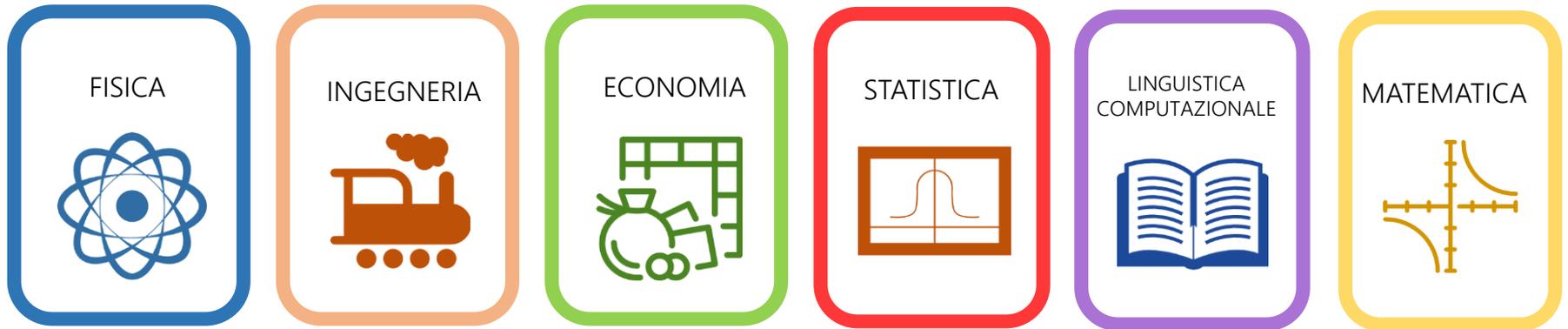
853 mln€
valore
della produzione



Big Data Competency Center

Chi siamo?

Siamo un gruppo multidisciplinare, composto da persone con formazioni e competenze diverse ma fortemente specializzati nell'analisi dati o infrastrutture IT.



Big Data Competency Center

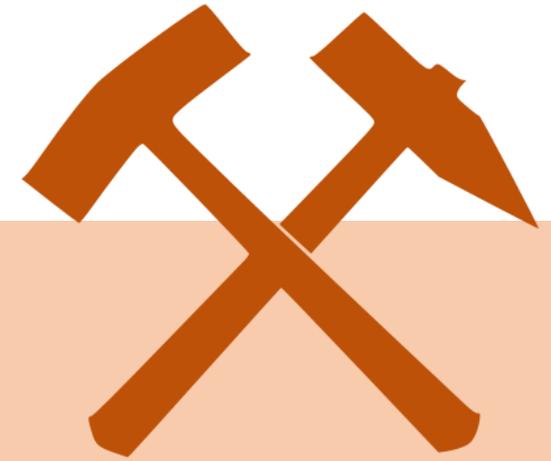


Cosa facciamo?

Proviamo a rispondere a domande come:

- 1) Quale sarà il prossimo cliente ad abbandonarmi?
- 2) Che cosa interessa davvero ai clienti che comprano da me?
- 3) A quanto ammonterà la domanda di energia nelle prossime ore?
- 4) Come posso smascherare una truffa al mio Sistema?
- 5) Che cosa rappresenta esattamente quell'immagine?
- 6) Quali sono i Topics più frequenti fra i messaggi che l'azienda riceve?
- 7) Ecc.

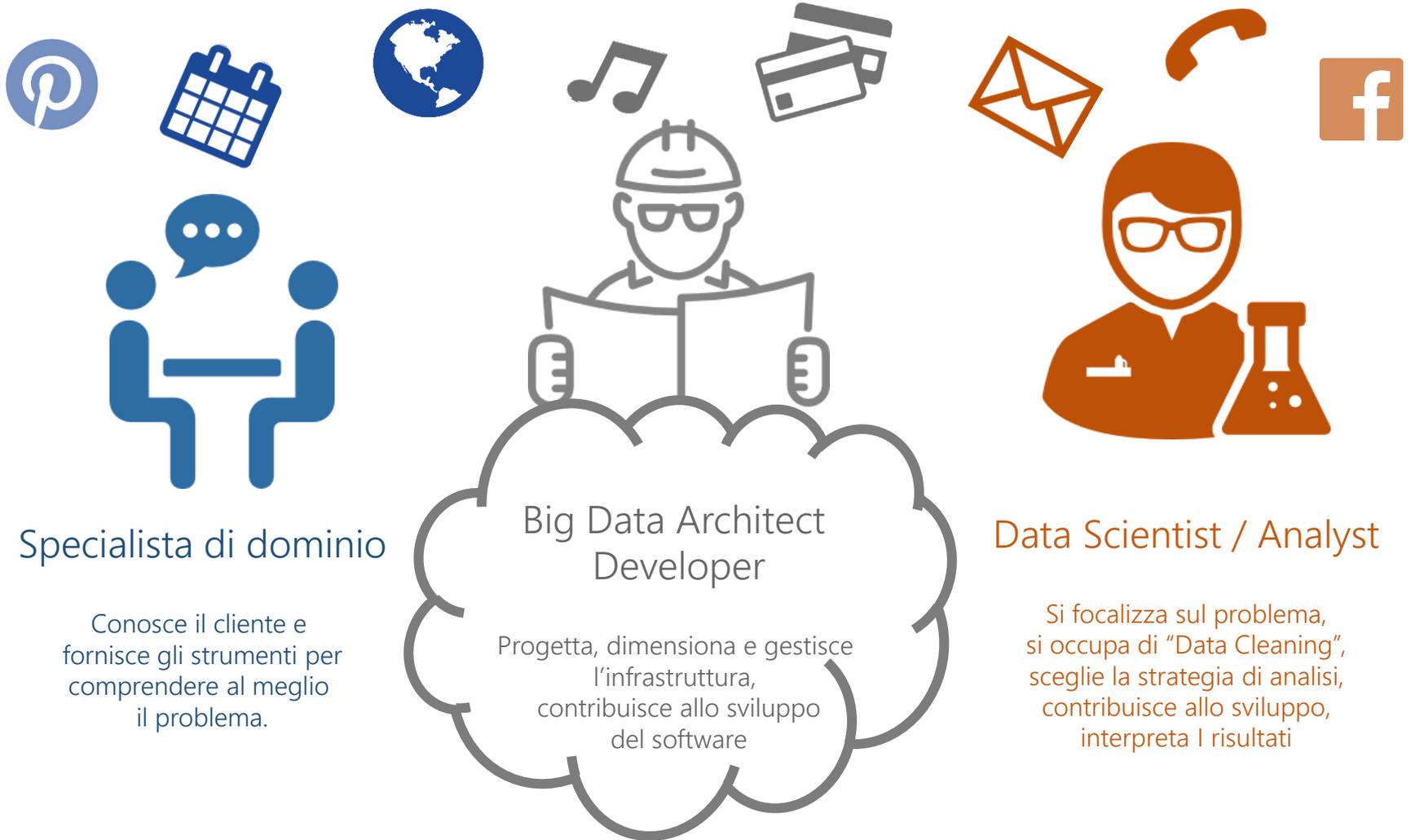
Big Data Competency Center



Con che strumenti?

- Machine Learning (NN, SVM, Ensemble Trees...)
- Clustering (K-Means, Spectral, DBScan..)
- Network Analysis
- Modelli di regressione
- Advanced Visualization Tools

Big Data Competency Center



Specialista di dominio

Conosce il cliente e fornisce gli strumenti per comprendere al meglio il problema.

Big Data Architect Developer

Progetta, dimensiona e gestisce l'infrastruttura, contribuisce allo sviluppo del software

Data Scientist / Analyst

Si focalizza sul problema, si occupa di "Data Cleaning", sceglie la strategia di analisi, contribuisce allo sviluppo, interpreta i risultati

IL BUON DATA SCIENTIST (raro come gli unicorni)

Linguaggi

R, Python, Matlab, Julia, SQL...

Competenze e attitudini

Calcolo distribuito

Modelli predittivi

Visualizzazione dei risultati

Matematica, Statistica, Machine Learning

Hadoop, Hive, Spark...

Capacità di esposizione



Atteggiamento

Curiosità, voglia di scoprire
dai dati

A che cosa mi è servita l'Università?

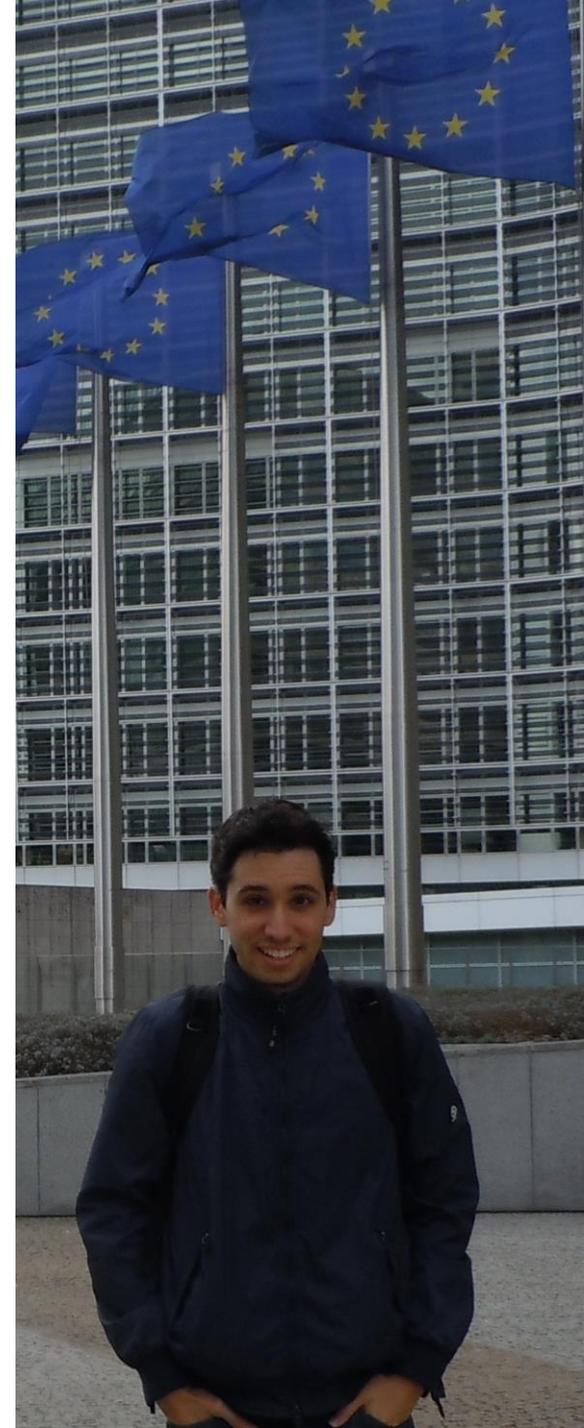
...a conoscere la (o qualcosa di) Fisica!

- Capacità di analisi dei problemi (di qualunque tipo!)
- Tecniche di analisi
- Approccio «scientifico» ai problemi
- Esperienze in una Collaborazione internazionale
- Tenacia e determinazione



Che cosa mi è servito anche?

- Linguaggi di programmazione (C++, Java, Matlab, R, Python)
- Passione per tutto ciò che è sapere (e non è Fisica)
- Soft Skills
- **TENACIA E DETERMINAZIONE!**



Good Luck!