

**UNIVERSITÀ  
DI PARMA**

# **CURRICULUM**

## **Economia e Nuove Tecnologie**

### **Digitali Digitali (CLED)**

**Marco Riani**

# Introduzione

- Necessità di accelerare la trasformazione digitale
  - nella società
  - nel settore pubblico
  - nell'economia
- **LE TECNOLOGIE DA SOLE NON BASTANO**  
**CI VUOLE CAPITALE UMANO**

# Obiettivi formativi del CLED

- Fornire capitale umano per gestire e accelerare la trasformazione digitale nella società
- Fornire capitale umano per trasformare le tecnologie in innovazione
- Fornire competenze adeguate per affrontare il veloce mutamento del lavoro

# **GAP TRA DOMANDA ED OFFERTA DI PROFILI SPECIALIZZATI NELLE TECNOLOGIE EMERGENTI**

Dal cloud al mobile ai business digitali



Dal Corriere della Sera aprile 2020

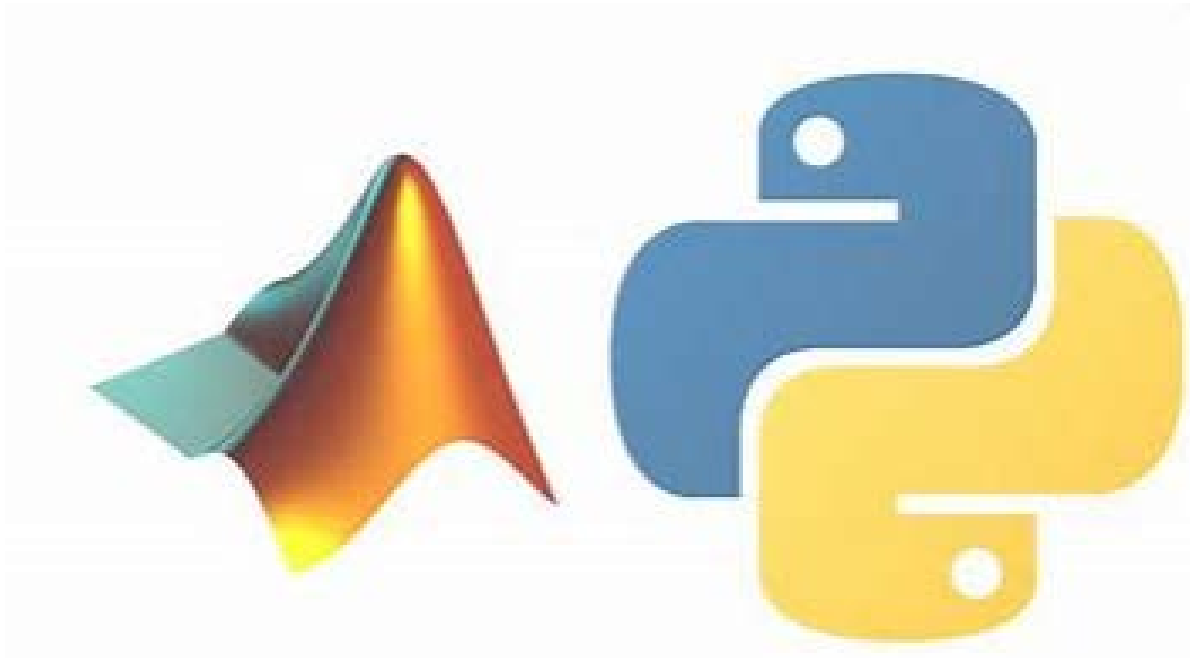
TORINO

5

## LE 6 POSIZIONI RICERCATE

- **Business Intelligence Engineer** – esperto in analisi di dati e nell'utilizzo di SQL
- **Ricercatore** – Master più almeno due anni di esperienza nel settore del Machine Learning, utilizzo di Python e preferibilmente conoscenza di elaborazione del linguaggio naturale (NLP)
- **Scienziato del Linguaggio** – Dottorato o almeno 5 anni di esperienza nel settore, capacità di scrivere codice in Python e conoscenza di elaborazione del linguaggio naturale (NL

- Gli studenti imparano a programmare in MATLAB e Python



# Corso di Statistica per la digital economy



UNIVERSITÀ  
DI PARMA



## MATLAB and Simulink Training

Learn MATLAB Online

Complimentary MATLAB Training for Università degli Studi di Parma

Learn MATLAB® interactively, at your own pace, with MATLAB Academy™

# Più di 200 ore di corsi on line gratuiti



<https://si.unipr.it/pagina-base/matlab-luniversita-di-parma>

## Course Offerings



Get started quickly with the basics of MATLAB.

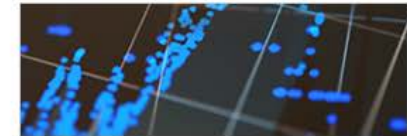
Launch



MATLAB Fundamentals



MATLAB Programming Techniques



MATLAB for Data Processing and Visualization



MATLAB for Financial Applications



Machine Learning with MATLAB



# Possibilità di generare in modo automatico dal sistema una certificazione che può essere condivisa con Facebook o LinkedIn:

Users can now **share their course completion certificate** on Facebook and LinkedIn from the My Courses page.



The screenshot shows a course completion interface for 'Deep Learning Onramp'. On the left, there is a blue 'Open' button. The course title 'Deep Learning Onramp' is displayed in orange. Below the title, the description reads 'Get started quickly using deep learning methods to perform image recognition'. A green progress bar is shown at 100% completion, with the text '100% Unlimited access' to its right. On the right side of the interface, there is a 'View/Share Certificate' section. It includes a 'View/print certificate' link, a 'Share certificate' link, and social sharing options for LinkedIn and Facebook, along with a 'shareable link' icon.

# Software congiunto con la EU



JOINTLY OWNED BY



## EU SCIENCE HUB

The European Commission's science and knowledge service

Science Hub > Scientific Tool > FSDA Matlab Code

Home Knowledge Working With Us Procurement News & Events Our Contact


## FSDA Matlab code







The flexible statistics and data analysis approach MATLAB (FSDA) Toolbox extends MATLAB and statistics toolbox to support a robust and efficient analysis of complex data sets.



<b>Acronym:</b>	FSDA
<b>URL:</b>	<a href="http://rosa.unipr.it/fsda.html">http://rosa.unipr.it/fsda.html</a>
<b>External partners:</b>	University of Parma (IT)
<b>Science Areas:</b>	Safety and security


# Per maggiori informazioni: il software è presente nel circuito github

github × 

 Tutti  Immagini  Notizie  Video  Libri  Altro Impostazioni Strumenti

---

Circa 313.000.000 risultati (0,62 secondi)

 [github.com](#) ▼ [Traduci questa pagina](#)

**The world's leading software development platform · GitHub**

**GitHub** brings together the world's largest community of developers to discover, share, and build better software. From open source projects to private team ...

Hai visitato questa pagina in data 15/10/19

# Per maggiori informazioni: il software è presente nel circuito github

- <https://uniprjrc.github.io/FSDA/>

## FSDA

Flexible Statistics and Data Analysis (FSDA) extends MATLAB for a robust analysis of data sets affected by different sources of heterogeneity. It is open source software licensed under the European Union Public Licence (EUPL). FSDA is a joint project by the University of Parma and the Joint Research Centre of the European Commission.

[View on GitHub](#)

matlab 81.7% release v2020a code size 7.45 MB

MATLAB® File Exchange HTML Documentation Mathworks style

hits 3081 Travis CI passing PASSED Azure Pipelines succeeded codecov 63%

contributors 11 Maintained? yes

# Esempio di applicazione: il riconoscimento facciale



# Fatto incontestabile

- Il mercato del lavoro necessita sempre di più di competenze digitali
- Impatto della *digital economy* sul modo di fare business, sull'economia tradizionale e più in generale sulla nostra società.
- Cogliere al meglio le **nuove opportunità offerte dal digitale** costituisce la grande sfida del nostro tempo.



# Caratteristiche del CLED

- Interdisciplinare
- Competenze trasversali
- Insegnamenti di settori scientifici differenti fra di loro
- Temi del digitale, del web e dell'innovazione, di particolare interesse nell'attuale fase storica.

# Caratteristiche del CLED

- Primi due anni: approfondita preparazione metodologica di base nelle discipline aziendali, economiche, statistico-matematiche e giuridiche, comune a tutti gli indirizzi
- Ultimo anno: connotazione specifica legata ai temi del digitale, del web e dell'innovazione, fornendo in questo modo **un'alternativa finora non coperta dai curricula esistenti.**



# Piano degli studi

Insegnamento	Ore	Anno	Semestre
<b>Economia dell'innovazione</b>	63	2	II
<b>E-business e e-commerce</b>	35	3	I
<b>Sistemi informativi per il management</b>	70	3	I
<b>Statistica per la digital economy</b>	42	3	I
<b>Digital marketing</b>	35	3	II
<b>E-banking</b>	70	3	II
<b>Business English</b>	42	3	II



# Sbocchi occupazionali

- ICT security manager
- Chief Information Officer
- System architect
- Network specialist
- Service desk agent
- Test Specialist
- System Analyst
- Technical specialist
- Database Administrator
- ...

# Come contattarmi

## Marco Riani

- <http://www.riani.it>
- [https://www.researchgate.net/profile/Marco\\_Riani](https://www.researchgate.net/profile/Marco_Riani)
- [mriani@unipr.it](mailto:mriani@unipr.it)



Marco Riani

29.61 · Ph.D. · [Edit](#)