

DATA SCIENCE 4 CITIZENS

LABORATORIO DI DATA SCIENCE



LICEO SCIENTIFICO
LORENZO RESPIGHI

COS'E' LA "DATA SCIENCE"?



COS'E' LA "DATA SCIENCE"?

La "Data Science", o in italiano "Scienza dei Dati", è un ambito scientifico di origine piuttosto recente, che unisce i campi della Statistica e dell'Informatica con lo scopo di estrarre informazioni dai dati.

I metodi della Data Science si basano su tecniche provenienti da: matematica, statistica, informatica, scienze dell'informazione, scienze sociali, etc.

E i suoi ambiti di applicazione sono potenzialmente infiniti: tecnologia, intelligenza artificiale, processi produttivi, economia, finanza, assicurazioni, medicina, scienze ambientali, scienze sociali, e non solo!

Qualsiasi ambito che richieda la raccolta, l'elaborazione e l'analisi di dati (GRANDI quantità di dati), richiede "data science". E più ci evolviamo e più gli ambiti di applicazione si moltiplicheranno.



APPLICAZIONI

Studi clinici: intelligenza artificiale e data science riscrivono le terapie

L'attenzione della ricerca oggi è sulla salute individuale. Quella di domani sarà sulla salute della popolazione e nel mondo delle vite tracciabili misureremo i fattori di rischio con il cellulare

di Francesca Cerati

16 ottobre 2019

COMPETENZE

Il calcio è sempre più digitale, arriva il Football Data Analyst

Una cultura condivisa tra scienza dei dati e medicina

di Francesco Sardanelli, Univ. Studi di Milano,

L'alleanza tra medici e «data scientist» è cruciale, ma occorre mirare alla contaminazione reciproca tra i due campi. La creazione di figure professionali ibride avrà ancora bisogno di tempo



Cerca il tuo organo/patologia



LICEO SCIENTIFICO
LORENZO RESPIGHI

CHI E' IL DATA SCIENTIST?



CHI E' IL DATA SCIENTIST?

Professioni più richieste nei prossimi 10 anni

Di seguito una prima tabella con quelle che saranno i lavori più richiesti nel prossimo decennio.

Tipologia di lavoro	Settore
1. Analisti e specialisti in IA e Machine Learning	Tecnologia
2. Specialisti dei Big Data and Cloud	Informatica-tecnologia
3. Consulenti di digital marketing	Marketing-pubblicità
4. Specialisti nella trasformazione digitale	Informatica
5. Project Manager	Business
6. Ingegneri Fintech e legati alla robotica	Finanza e sistemi robotici

Data Scientist, il professionista più sexy del XXI secolo

Un po' matematico, un po' informatico. Deve capire di statistica, saper usare un foglio excel ed aiutare l'azienda per la quale lavora a prevedere il futuro. Non è uno sciamano ma un nuovo professionista, lo 'scienziato dei dati'. Che negli Usa è tra i più contesi

10 Lavori Più Richiesti Per I

- Data Analyst / Data Scientist / Cyber Security Analyst
- Java / C++ Developer
- Sviluppatore Python
- Machine Learning / AI Expert
- Digital Project Manager
- Project Engineer Energetico
- Architetto / Ingegnere Edile
- Legal Consultant / Esperti Contabili / Commercialisti
- Social Media Manager & Content Creator



LICEO SCIENTIFICO
LORENZO RESPIGHI

CHI E' IL DATA SCIENTIST?

Il Data Scientist è un professionista dalle molteplici competenze tecniche:

- Linguaggi di programmazione (R, Python, SQL, Stata, MATLAB, ... e chi più ne ha più ne metta)
- Estrazione dei dati, pulizia dei dati.
- Architettura dei database.
- Analisi dati.
- Inferenza e previsione con modelli di Machine Learning.
- Data Visualization!
- ...
- Competenze specifiche nell'ambito di riferimento.

Ma deve avere anche diverse competenze relazionali e comunicative! (Altrimenti nessuno capirebbe nulla del suo lavoro)



IO SONO:

Io sono Doina, ho 24 anni e sono una studentessa dell'ultimo anno del corso in Data Science and Economics presso l'Università degli Studi di Milano.

Il mio percorso :

- Ho fatto il Liceo Linguistico, dove ho studiato Inglese, Tedesco, Russo.
- Mi sono laureata in Economia all'Università di Padova.
- Sto completando la Laurea Magistrale in Data Science and Economics.

VOI?



LICEO SCIENTIFICO
LORENZO RESPIGHI