

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio



ADABI - MASTER UNIVERSITARIO IN ANALISI DATI PER LA BUSINESS INTELLIGENCE E DATA SCIENCE



- Dipartimento di Culture, Politica e Società (capofila)
- Dipartimento di Economia e Statistica «Cognetti De Martis»
- Dipartimento di Informatica
- Dipartimento di Matematica «G. Peano»

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

<http://www.masteradabi.it/>

Progettato con Metis Ricerche srl e gestito da COREP

ADABI è un Master di I livello dell'Università degli Studi di Torino. Forma professionisti specializzati nell'utilizzo delle tecniche di **Data Science** per tutte le **aziende ed enti** che posseggono, per la natura della loro Mission, grandi masse di dati.

- Il Master ha l'obiettivo di fornire gli strumenti per affrontare e risolvere i problemi generati dallo sviluppo dell'ICT, aggiornando le competenze degli iscritti sugli sviluppi recenti delle tecnologie di elaborazione dei dati e delle metodologie di analisi dati.
- E' pensato in modo da consentire l'apprendimento ai **laureati in ogni disciplina, anche non scientifica o tecnica**, secondo la logica interdisciplinare che caratterizza la moderna professione del Data Analyst.

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

Una figura molto richiesta: l'Analista dei Dati

E' stato definito senza mezzi termini "il lavoro più sexy del ventunesimo secolo" e, nonostante la grande richiesta arrivi soprattutto dagli Usa, su LinkedIn ogni giorno ci sono **centinaia di offerte di lavoro** anche in Italia.

Oggi grazie alle tecniche di estrazione dei dati è possibile fare analisi praticamente su ogni aspetto della società e della vita delle persone, dall'analisi del traffico veicolare alle classifiche delle canzoni più amate della storia.

Si tratta di una **grande occasione per le aziende**, che possono trarre informazioni utili per orientare la produzione oltre alla pubblicità.

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

Come si entra in questo mondo?

- Curiosità
- Voglia di imparare
- Un certo interesse per il ragionamento matematico e statistico
- Propensione all'uso di software e almeno un po' alla Programmazione
- Eventualmente Competenze nel settore specifico in cui si vanno a fare le analisi

Soprattutto:

- un'elevata professionalità per far parlare i dati**

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

Il Master in breve

MASTER I LIVELLO

DURATA: ANNUALE

LINGUA: ITALIANO

DESTINATARI: NEOLAUREATI E OCCUPATI CON LAUREA ALMENO TRIENNALE IN TUTTE LE DISCIPLINE

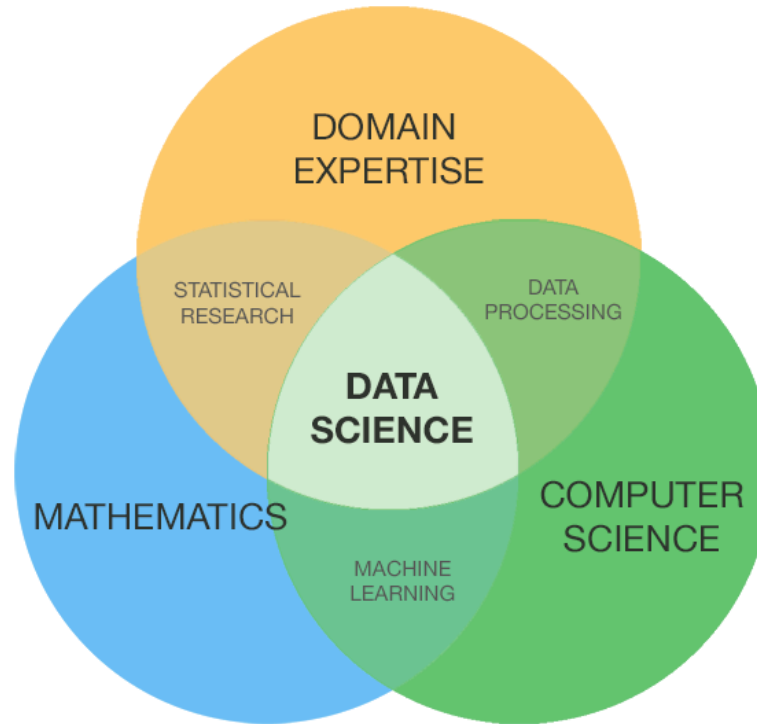
CREDITI: 60 CFU

LEZIONI: 304 ORE LEZIONI DA FEBBRAIO A OTTOBRE (LUNEDÌ E MARTEDÌ + 2 SETTIMANE FULL TIME)

TIROCINIO: 400 ORE DA OTTOBRE A FEBBRAIO

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio



Source: Palmer, Shelly. *Data Science for the C-Suite*.
New York: Digital Living Press, 2015. Print.

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

- Si introducono metodologie di **Data Quality** e **Data Management**, di Analisi Statistica dei Dati e di Modellazione (**Analytics**), Segmentazione e Scoring da un punto di vista operativo, con l' utilizzo di software statistico proprietario (SAS®, QlikView) e open source (Knime, R e Python).



ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

- Particolare attenzione è dedicata alla **comunicazione**, alla **Data Visualization**, alla progettazione della reportistica e dello storytelling, e alla trasmissione dei risultati con aperture ai nuovi media (Facebook, Twitter, ecc.) e al Web Data Scraping.
- Viene chiarito operativamente il significato di BIG DATA in diversi contesti (IOT e Web Scraping)
- Machine Learning e algoritmi di classificazione automatica costituiscono una parte importante del Master.

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

I **docenti** sono sia di provenienza universitaria che esperti dei vari settori e l'insegnamento ha carattere **pragmatico**.

Esiti occupazionali: Nelle cinque edizioni concluse del Master si sono diplomati circa 90 studenti. L'81% di chi era disoccupato prima del Master oggi lavora, nell'80% dei casi in ambito BI. Il 60% di chi era occupato ha cambiato lavoro e il 93% oggi lavora in ambito BI.

Sbocchi professionali

Aziende ed enti che gestiscono grosse moli di dati

- ✓ Banche
- ✓ Assicurazioni
- ✓ Grandi imprese
- ✓ Pubblica amministrazione
- ✓ Catene commerciali
- ✓ Reti di vendita
- ✓ Enti di ricerca, fondazioni, Università

ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE

Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio

Alcuni stage svolti presso....



**ANALISI DEI DATI: COSA SERVE ALLE IMPRESE, COSA SERVE ALLA PUBBLICA
AMMINISTRAZIONE**

**Machine Learning, Intelligenza Artificiale, Mining, Statistica, Modelli di
simulazione: cosa c'è di vecchio nel nuovo, cosa c'è di nuovo nel vecchio**

**BUONA PARTECIPAZIONE AL
SEMINARIO!**