

"TRA INFORMATICA, STATISTICA, SCIENZE SOCIALI ED ECONOMICHE CHE STRADA HA PRESO LA SCIENZA DEI DATI?"



Gruppo ICT Unione Industriale di Torino

Cristina Bonino
Daniele Tomatis

Contesto Information Technology 2019



1. Mancano competenze Digitali

- ✓ allarmante disallineamento tra domanda e offerta (in un anno domanda cresciuta del 27%, offerta del 14%)
- ✓ laureati crescono, ma non in equal misura, gap nel 2019 cresciuto di 5000 unità
- ✓ le donne non scelgono studi in area digitale non contribuendo a ridurre la criticità
- ✓ crescita dell'economia italiana frenata

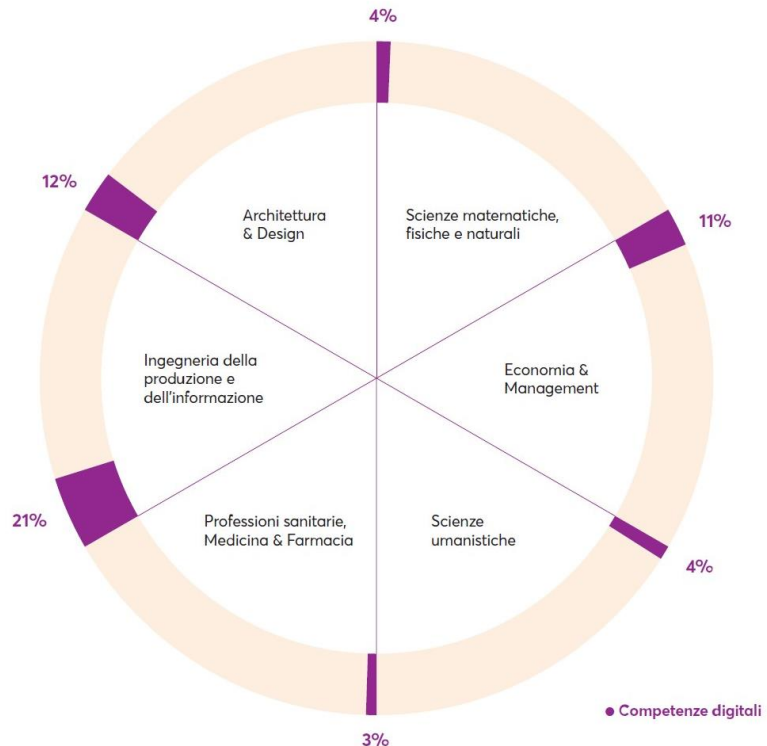
2. Tutte le imprese corrono verso la Trasformazione Digitale: Cloud, Mobilità, Social Business, Big Data& Analytics, IOT, IA, AR/VR, Robotica

3. Concentrazione Spesa IT nelle Grandi Imprese (>48%)

Università italiane: contributo propedeutico alle competenze digitali dello studente

Il peso degli insegnamenti digitali per percorso di studi

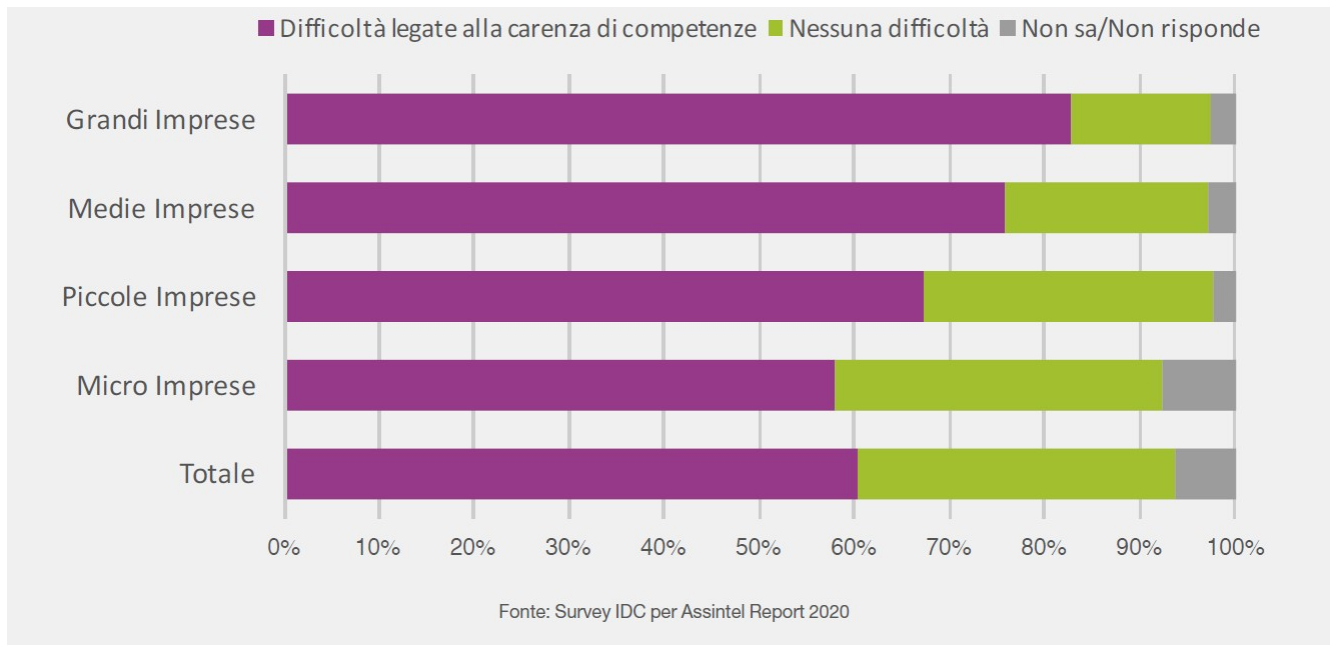
Secondo il Digital Economy and Society Index (DESI)9, promosso dalla Commissione Europea, l'Italia è uno dei Paesi che denota la maggior arretratezza in termini di digitalizzazione.



Fonte Nesta e Talent Garden

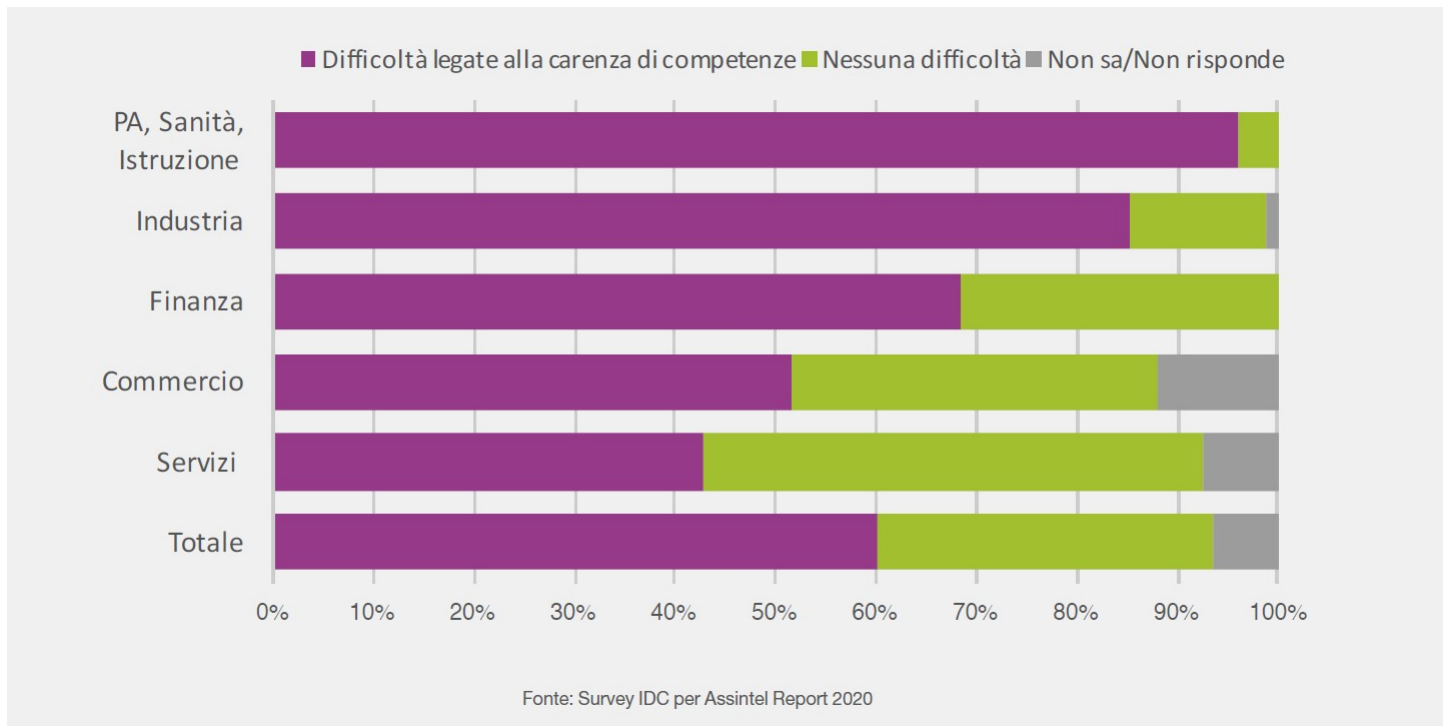
L'impatto del digitale sulle competenze

Maggiori difficoltà in presenza di processi più complessi ed articolati



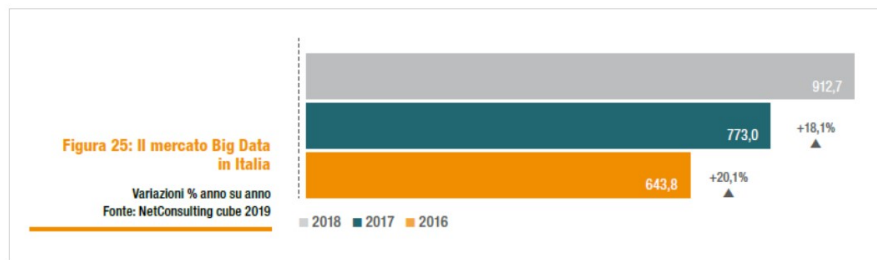
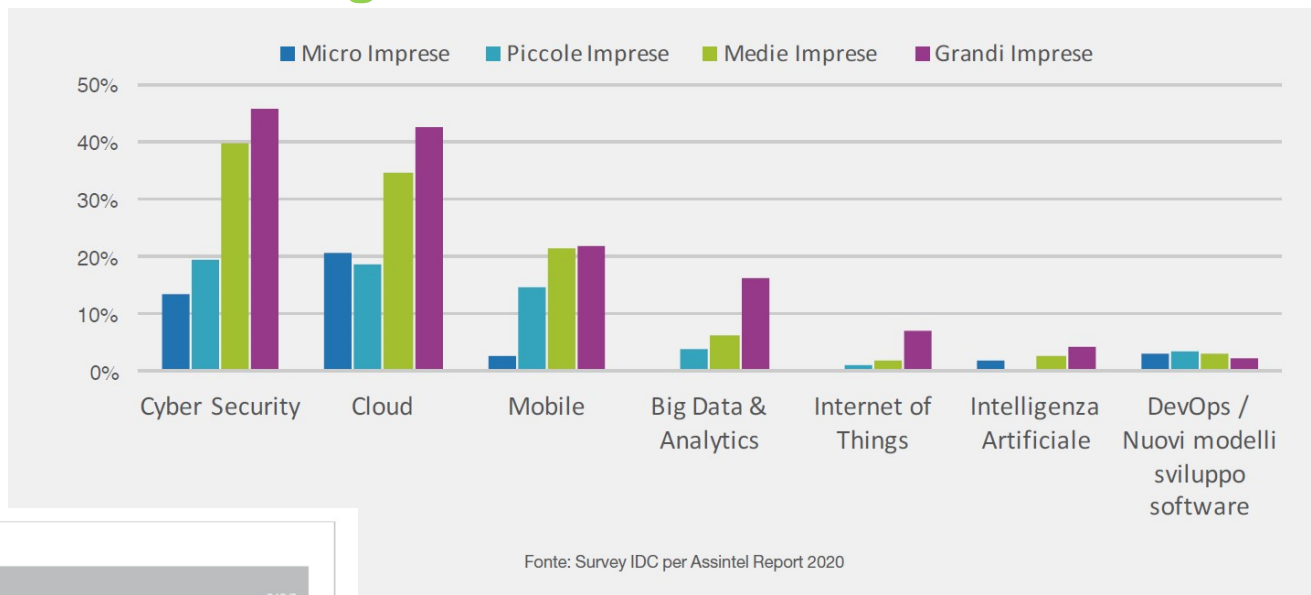
L'impatto del digitale sulle competenze

Il dato come
elemento
portante



Aree in cui le aziende italiane ricercano/formano competenze digitali

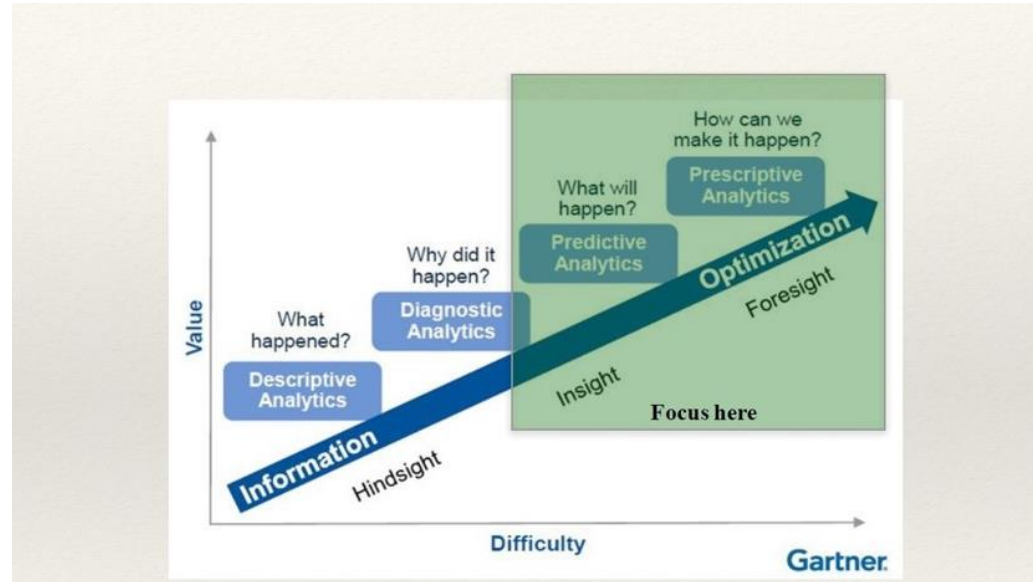
Big Data & Analytics crescono annualmente del 18%



L'evoluzione degli Analytics

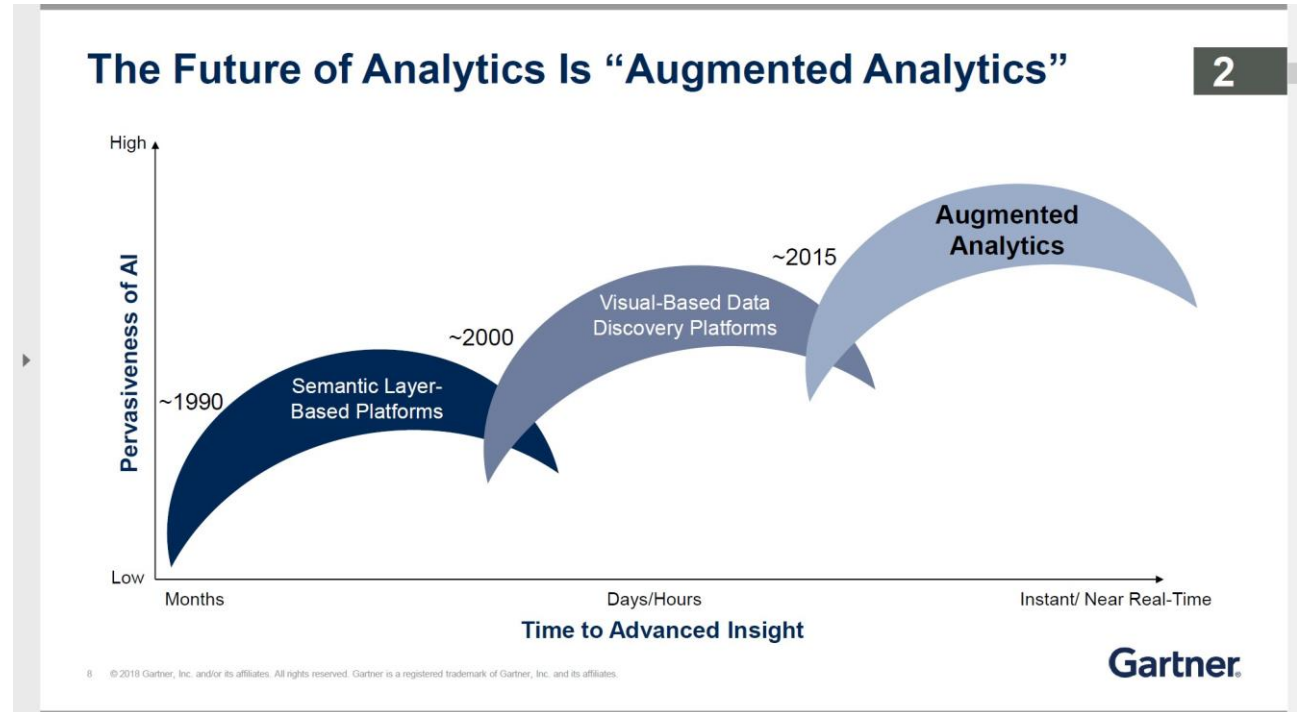
Fare leva sul dato per:

- Monitorare
- Analizzare
- Simulare
- Influire



L'evoluzione degli Analytics

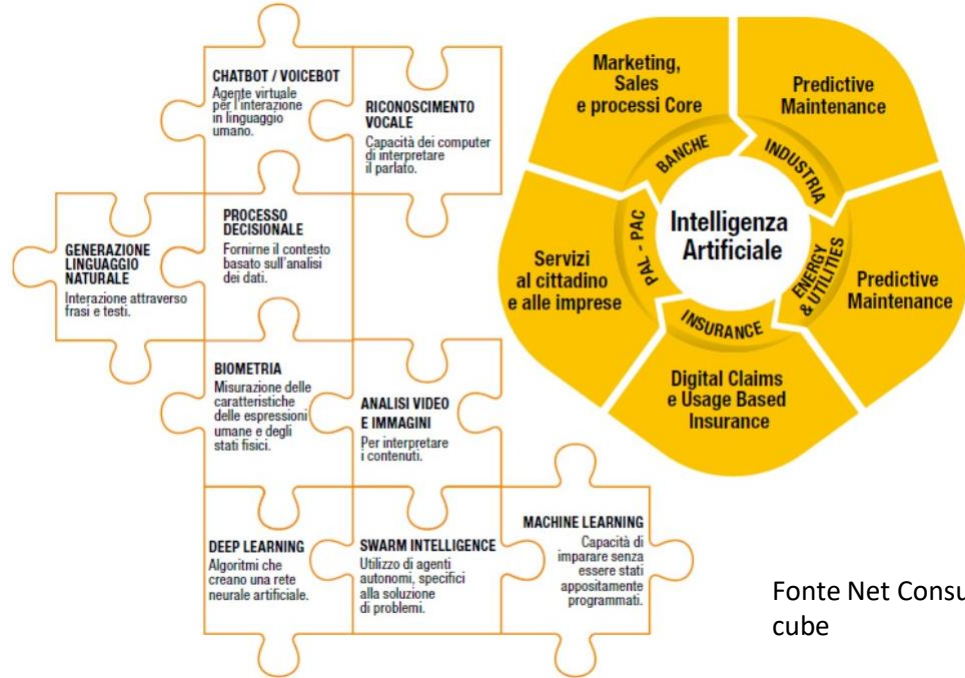
Nel 2019 Gartner inserisce nei Top 10 Strategic IT Trend gli Augmented Analytics



Augmented Analytics Intelligenza Artificiale

Qual è l'innovazione degli Augmented Analytics:

- AI per preparazione dei dati
- AI per la generazione di Insight
- AI per l'assistenza «umana»



Fonte Net Consulting cube

Data Scientist un profilo multidisciplinare

Il Data Scientist è a tutti gli effetti una figura professionale in via di definizione.

Di una cosa si può però già avere certezza, e riguarda il fatto che il Data Scientist non può non avere forti competenze interdisciplinari.



Data Scientist... una giornata tipo

la giornata di lavoro del Data Scientist si sviluppa su queste tipologie di attività:

- Mappatura, organizzazione e controllo delle fonti di dati aziendali.
- Creazione, organizzazione e verifica dei flussi dei dati aziendali.
- Modellizzazione dei dati grazie allo sviluppo di algoritmi matematico-statistici.
- Studio e analisi del “valore dei dati” per ogni area di business.
- Capacità di analisi della customer experience
- Capacità di individuare, creare e sviluppare forme di interazione tra le varie linee di business aziendali.
- Capacità di analisi dei dati relativi ai clienti in funzione dello sviluppo di nuovi servizi o nuovi prodotti.



Data Scientist...competenze

Per portare a termine con successo la sua giornata tipo, un Data Scientist deve avere molte competenze, ben integrate fra loro:

- Informatica
- Project Management
- Matematica e analisi
- Statistica
- Conoscenza di business
- Comunicazione e rappresentazione grafica
- Soft skill



Data Science ma non solo...l'importanza del data management

Il caos talvolta può essere creativo, ma spesso non rappresenta la condizione ottimale di partenza, neanche per un data scientist.



Data Science ma non solo...l'importanza del data management

Conoscere e saper organizzare i dati è un buon punto di partenza per un'attività di data science.

