

Big Data – per raggiungere nuovi traguardi

16 Giugno 2021

ConverseRai intervista Giuseppe Jurmann riguardo a Data Science, Modelli Predittivi e tutto ciò che ruota attorno ai Big Data

Il numero di dati che la medicina sta producendo negli ultimi 5/10 anni è assolutamente incomparabile a quello degli inizi degli anni 2000. La DATA SCIENCE si occupa di **estrarre conoscenza** tramite tecniche matematiche e statistiche da questi dati digitali (BIG DATA) di varia natura, e di organizzarli in una visione unificata (DATA INTEGRATION).

Ne parla **Giuseppe Jurmann**, responsabile dell'unità [Modelli predittivi per la biomedicina e l'ambiente](#) (Data Science for Health) del centro [Digital Health and Wellbeing](#) in FBK, ospite del programma TV **ConverseRai**: <https://bit.ly/3vs6UAH>

BIG DATA UNA NUOVA ERA PER LA SCIENZA

intervista con
Giuseppe Jurma

Nel campo medico, l'estrazione di conoscenza a partire dai BIG DATA è utile per ***“insegnare alla macchina a leggere non solo le radiografie, ma a sviluppare un modello che integri queste radiografie per esempio con la cartella clinica del paziente o con i suoi dati socio-economici o addirittura con i suoi dati genetici qualora fossero disponibili”***.

Algoritmi, strutture matematiche, addestrate con una certa quantità di dati, possono successivamente essere applicate a nuovi dati per fornire delle **predizioni** e permettere alla macchina di dirci per esempio se un paziente è o meno affetto da una certa patologia, o in che grado ne è affetto.

In collaborazione con un gruppo dell'Ospedale Bambin Gesù di Roma è in atto un progetto che prevede l'integrazione di dati di **patologia digitale**, ovvero dei vetrini di istologia con dei dati clinici e altri dati di tipo genomico per cercare di valutare la sopravvivenza di piccoli pazienti ai tumori pediatrici.

“Tutti questi strumenti non sono fatti per sostituire i medici, la conoscenza di settore dei clinici è essenziale. Quello che noi possiamo fare è fornire dei supporti che sempre di più riescano a interpretare immagini che l'occhio umano o la mente umana, avendo a che fare con grandi quantità di dati, non possono processare in modo altrettanto veloce o accurato.”

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/big-data-per-raggiungere-nuovi-traguardi/>

TAG

- #bigdata
- #dataintegration
- #datascience
- #intelligenzaartificiale
- #modellipredittivi
- #salutedigitalebenessere

MEDIA COLLEGATI

- Giuseppe Jurman e i Big Data - ConverseRai: <https://bit.ly/3vs6UAH>

AUTORI

- Petra Jansen