

Una (web)valle di idee

16 Settembre 2021

Il 27 agosto si è conclusa l'edizione 2021 di WebValley, la scuola estiva organizzata da FBK che dà la possibilità a studenti italiani e internazionali di confrontarsi all'interno del mare magnum delle nuove tecnologie applicate alla ricerca scientifica. L'entusiasmo delle loro testimonianze è un'iniezione di fiducia per il presente e il futuro

È difficile sintetizzare in poche parole quello che una Summer School full time di due settimane può dare ai ragazzi che ne hanno fatto parte, e può essere ancora più difficile sintetizzare quello che i ragazzi hanno restituito in termini di creatività, intuizione e abilità di confrontarsi all'interno di una squadra dalle caratteristiche internazionali.

Questo però è esattamente ciò che è stato chiesto a loro nell'ottica di ottenere una radiografia della Summer School fedele e aderente alla realtà che essa presenta.

Quest'anno, la squadra si è confrontata con il tema dell'**intelligenza artificiale applicata agli ambiti della salute e della medicina di precisione**, lavorando con gli esperti delle unità DSH e eHealthLab del centro FBK Digital Health and Wellbeing e in collaborazione con altri laboratori italiani e internazionali.

I partecipanti della scuola hanno messo in pratica gli strumenti di **data science** acquisiti nella prima settimana di laboratori per rintracciare i segnali precoci dell'insorgenza di comorbidità in pazienti diabetici a partire dalla loro storia, raccolta nelle cartelle cliniche digitali.

Oltre alle metodologie di **machine learning** per le scienze della vita, si sono approfondite tematiche quali la riproducibilità e interpretabilità dei dati, la privacy per soluzioni di IA per la salute e le basi per implementare i modelli in cloud.

Grazie alla presenza nel team di tre docenti dell'Istituto Artigianelli, il progetto è stato portato avanti applicando metodologie didattiche e di **design thinking**, legate anche al mondo dell'innovazione, che hanno garantito un approccio strutturato all'analisi del contesto, alla generazione delle idee e alla fase di presentazione e promozione dei risultati.

Inoltre, **uno spazio è stato riservato alla comunicazione scientifica e dell'esperienza, includendo nel programma della scuola un modulo di comunicazione scientifica a**

cura dell'Associazione Arditodesio di Trento, di una partecipante ha ricoperto il ruolo specifico di Communication Officer del team.

Anche quest'anno, WebValley si è dovuta sviluppata interamente online. Grazie all'organizzazione di un LABORATORIO "DIFFUSO", la Summer School ha trovato nei limiti del "virtuale" l'occasione per superare il concetto di "didattica a distanza" e per creare un **paper scientifico** capace di abbattere le distanze e unire chi l'ha realizzato.

19 studentesse e studenti provenienti da Italia, Texas, Virginia, California, New Mexico, Utah, Brasile e Russia hanno lavorato in team, coordinati dalla regia dei tutor presso un Head Office ospitato dall'Istituto Artigianelli di Trento.

I risultati non sono solo segnaposti piantati su una mappa del mondo appesa alla parete, bensì prova indiscussa di maturità, idee chiare sul proprio futuro e voglia di affrontare le sfide del domani.

DATA SCIENCE

PREDICTI A DATA S



LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/una-webvalle-di-idee/>

TAG

- #ai
- #computer science
- #data science
- #summercamp

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=jqRCb35yxXo>

MEDIA COLLEGATI

- WebValley : <https://webvalley.fbk.eu/>

AUTORI

- Andrea Franceschini