

Webvalley 2021 ai blocchi di partenza

6 Agosto 2021

Selezionati i 19 partecipanti dell'edizione online che si svolgerà dal 16 al 28 agosto

La squadra di Webvalley 2021 è pronta: su un totale di 47 candidature ricevute (13 femmine, 34 maschi) ne sono state selezionate **19 decisamente ben assortite per genere (6 femmine e 13 maschi), percorso scolastico e provenienza geografica**. I partecipanti trentini saranno infatti affiancati da **compagni e compagne di altre regioni italiane ma anche dagli Stati Uniti (5 partecipanti), dal Brasile (1 partecipante) e dalla Russia (1 partecipante)**, e tutti saranno guidati nella settimana di ricerca applicata dallo staff di FBK e [Istituto Pavoniano Artigianelli di Trento](#).

Nella selezione dei partecipanti stranieri, alla pluriennale collaborazione con [Regeneron ISEF](#) (International Science and Engineering Fair) si è aggiunta quest'anno quella con [FBJC](#) (Feira Brasileira de Jovens Cientistas).

Il tema dell'edizione corrente è quello – attualissimo – dell'**applicazione dell'intelligenza artificiale agli ambiti della salute e della medicina di precisione e verrà analizzato dagli esperti delle unità DSH e eHealthLab del centro FBK Digital Health and Wellbeing in collaborazione con altri laboratori italiani e internazionali**.

I giovani partecipanti dovranno sviluppare, implementare e validare algoritmi di intelligenza artificiale mirati a rintracciare segnali precoci dell'insorgenza di comorbidità in pazienti diabetici a partire dalla loro storia clinica (*healthcare trajectory*), raccolta nelle cartelle cliniche digitali.

Il team approfondirà l'utilizzo degli strumenti computazionali necessari ad analizzare e dare significato ai dati, ovvero data science e soluzioni di *machine/deep learning* e software collaborativi di alta qualità realizzati dai partecipanti stessi, il tutto dopo aver ricevuto le conoscenze di settore necessarie e strumenti operativi, comunicativi e organizzativi utili ed efficaci.

Nel corso del camp **i partecipanti svilupperanno competenze tecniche di data science, acquisendo esperienza di lavoro sulle metodologie di machine learning per le scienze della vita** (grazie anche alla partecipazione di tutor della [Bristol Medical School – University of Bristol](#)), inclusi riproducibilità e interpretabilità dei dati, privacy per soluzioni di IA per

la salute (grazie al contributo dell'unità Security & Trust del Centro per la Cybersecurity di FBK sui temi di privacy e sicurezza), e le basi per implementare i modelli in cloud.

Inoltre, un certo spazio sarà riservato alla **comunicazione scientifica** e dell'esperienza: il programma della scuola include infatti un modulo di comunicazione scientifica, a cura dell'[Associazione Arditodesio](#) di Trento e, come ormai da qualche anno, una partecipante è stata selezionata per ricoprire il ruolo specifico di Communication Officer del team.

Considerata la situazione pandemica, come lo scorso anno la direzione della Summer School ha deciso di realizzare il camp da remoto, riproponendo la formula dello *scattered lab* di WebValley 2020: la squadra di ragazze e ragazzi sarà distribuita e seguirà il programma dai diversi luoghi di provenienza, con il core dei tutor collegati da un campo base (HEAD OFFICE) ospitato presso l'Istituto Artigianelli di Trento, grazie alla proficua collaborazione instaurata negli ultimi anni.

I ragazzi, in un video realizzato per raccogliere le loro aspettative e le motivazioni che li hanno spinti a candidarsi, si sono dichiarati innanzitutto curiosi di intraprendere questa nuova esperienza, in particolare per il fatto che lavoreranno fianco a fianco con veri esperti del settore, con i quali potranno consolidare le conoscenze già acquisite e apprendere di nuove. Inoltre, pensare a soluzioni che hanno lo scopo di migliorare la salute pubblica e aiutare concretamente le persone sono per i partecipanti altre spinte propulsive di non poco conto.

In ultimo, sono tutti anche molto entusiasti all'idea di lavorare assieme fra loro e conoscersi, seppur a distanza per via della situazione pandemica ancora in atto.

Si prospettano dunque due settimane molto intense e sfidanti, ma allo stesso tempo divertenti, che entreranno a far parte del bagaglio culturale – ma anche dei ricordi, quelli belli – dei nostri 19 partecipanti.

Come partner dell'iniziativa, Microsoft metterà a disposizione i tools di MS Teams per la videoconferenza, teamwork e sharepoint per documenti e strumenti di cloud computing su piattaforma Microsoft Azure per le analisi scientifiche e lo sviluppo del progetto. L'iniziativa si svolge con il patrocinio della Provincia autonoma di Trento.

LINK

<https://magazine.fbk.eu/it/news/webvalley-2021-ai-blocchi-di-partenza/>

TAG

- #datascience
- #formazione
- #webvalley

VIDEO COLLEGATI

- <https://www.youtube.com/watch?v=WGpaVD6aLSA>

AUTORI

- Annalisa Armani