**AI per l’agricoltura:**

**Fondazione Bruno Kessler entra nel programma internazionale AI for Earth di Microsoft per sviluppare una soluzione che previene i danni causati dalle ondate di calore**

**Milano, 18 luglio 2019** – **Fondazione Bruno Kessler**, ente per la Ricerca di Trento, entra in **AI for Earth**, programma internazionale di **Microsoft** che sostiene le organizzazioni e le persone ad **affrontare le sfide ambientali globali**, contribuendo a realizzare progetti basati sull’Intelligenza Artificiale in ambiti quali il **clima, l’agricoltura, la biodiversità e le risorse idriche**.

Le ondate di calore sono ormai un fenomeno sempre più frequente a livello globale, che genera impatti significativi nel settore agricolo in termini di siccità, irrigazione insostenibile e di diminuzione del rendimento del raccolto. I ricercatori della Fondazione Bruno Kessler hanno ricevuto un grant del programma AI for Earth per studiare **modelli in grado di predire le ondate di calore in modo specifico per il settore agricolo**.

*"Stiamo sviluppando un nuovo strumento basato su reti neurali e deep learning spazio-temporale per ottenere modelli predittivi di come le ondate di calore influiscono sulla crescita delle piante e sulla qualità e resa del raccolto, per fornire agli agricoltori nuove strategie preventive. " –* dice **Cesare Furlanello, ricercatore FBK responsabile del progetto***. “L'impatto biologico, ambientale ed economico del cambiamento climatico sulla agricoltura è ormai di interesse sia a livello globale che regionale e richiede decisioni di adattamento sostenibili a lungo termine come pure azioni di mitigazione degli eventi estremi. Partendo da un modello a scala europea delle ondate di calore sviluppato nel progetto IREACT, FBK sta utilizzando le risorse di calcolo Cloud e AI di Microsoft per creare una soluzione che ne combina le predizioni con i dati fenologici specifici delle coltivazioni - ovvero informazioni sul rapporto tra fattori climatici e fenomeni tipici della vita vegetale come la fioritura o la maturazione dei frutti – incrociandoli con big data geografici ambientali.”*

Grazie alla potenza di calcolo di **Azure** e alle funzionalità di **Machine Learning e Artificial Intelligence** integrate nella piattaforma cloud di Microsoft, sarà possibile abilitare l’analisi di enormi quantità di dati eterogenei in tempo reale e realizzare così modelli predittivi sempre più accurati in grado di stimare in anticipo il livello di stress delle colture e effettuare previsioni sul raccolto.

Con A**I for Earth**, avviato nel 2017, Microsoft ha supportato al momento **oltre 300 organizzazioni** in più di 60 Paesi in tutto il mondo e si propone di donare fino a **2 milioni di dollari in strumenti, servizi e formazione**.

“*Il cambiamento climatico è ormai sotto gli occhi di tutti. Fenomeni come le ondate di calore a cui fino a qualche decennio fa non eravamo abituati stanno diventando sempre più comuni. Se da un lato quindi dobbiamo impegnarci tutti – Governi, organizzazioni e cittadini – nel proteggere il nostro Pianeta attraverso pratiche e stili di vita più sostenibili, dall’altro dobbiamo dotarci dei giusti strumenti per affrontare queste nuove sfide, senza provocare ulteriori danni. Siamo convinti che le nuove tecnologie come il Cloud e l’AI possano dare un contributo fondamentale in questo senso e sostenere concretamente i ricercatori attraverso programmi come AI for Earth è determinante”* ha commentato **Mattia De Rosa, Direttore della Divisione Cloud & Enterprise** **Microsoft Italia**.

Altre informazioni su FBK per il Climate Change in Agricoltura disponibili al sito: <https://www.envirochange.cc/>

**Microsoft**

*Microsoft (Nasdaq “MSFT” @microsoft) offre un ecosistema di soluzioni e servizi che consentono alle organizzazioni pubbliche e private di qualunque dimensione e settore di realizzare i propri progetti di trasformazione digitale in un nuovo mondo di cloud e device, in grado di liberare i benefici dell’intelligenza artificiale con la massima sicurezza e privacy. La missione di Microsoft è aiutare persone e organizzazioni a realizzare il proprio potenziale grazie alla tecnologia.*

*Ogni informazione relativa a Microsoft è disponibile al sito* [*http://www.microsoft.com/italy/*](http://www.microsoft.com/italy/)*.*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Microsoft Italia***  *Chiara Ronchetti*  *Responsabile Comunicazione Corporate e Business*  [*www.microsoft.com/italy/stampa*](http://www.microsoft.com/italy/stampa)  *e-mail* [*msstampa@microsoft.com*](mailto:msstampa@microsoft.com) | ***Burson-Marsteller***  *Cristina Gobbo* [*cristina.gobbo@bm.com*](mailto:cristina.gobbo@bm.com) *Tel 0272143543*  *Marta Grassini* [*marta.grassini@bm.com*](mailto:marta.grassini@bm.com) *Tel 0272143520* |