FONDAZIONE BRUNO KESSLER
MAGAZINE

Microsoft ed FBK nella sfida per la crescita sostenibile

4 Novembre 2020

AI for Earth è il programma internazionale di Microsoft che dal 2017 sostiene persone e organizzazioni che affrontano le sfide ambientali globali, contribuendo a realizzare progetti basati sull'Intelligenza Artificiale

Microsoft Italia annuncia oggi l'**Alleanza per la Sostenibilità**, un **progetto di ecosistema** , **in collaborazione con growITup** (la piattaforma di Open Innovation creata da Cariplo Factory in partnership con Microsoft Italia), volto a promuovere una crescita sostenibile dell'Italia attraverso il **digitale, in linea con i piani europei per il rilancio delle economie dei paesi membri e con il Piano nazionale New Green Deal**. L'iniziativa si traduce in una **collaborazione strategica con aziende, mondo accademico e startup** per sviluppare insieme, attraverso modalità di **open innovation**, **nuove progettualità** in grado di far fronte alle **sfide climatiche e ambientali più urgenti** e di **diffondere una nuova cultura green**, facendo leva sui trend tecnologici e contribuendo allo sviluppo sostenibile del Paese.

L'Alleanza per la Sostenibilità è un ulteriore tassello che si aggiunge al **piano globale di Microsoft** volto a ridurre al minimo l'impatto ambientale dei propri prodotti e delle attività, investendo in nuove tecnologie e collaborando con i propri partner in tutto il mondo per sviluppare modelli innovativi a supporto della transizione verso un futuro sostenibile e a basse emissioni di carbonio. Questo impegno rientra nell'obiettivo di Microsoft di diventare **carbon negative entro il 2030** e di **rimuovere dall'ambiente, entro il 2050, tutto il carbonio emesso dall'azienda in modo diretto** o a causa dei propri consumi elettrici a partire dal momento della fondazione nel 1975. Per fare un esempio, è stato calcolato che le soluzioni Cloud di Microsoft portano a una riduzione delle emissioni del 98% e un risparmio energetico del 93% rispetto a quelle on-premise.

Microsoft inoltre ha dato vita nel 2017 ad **AI for Earth, programma internazionale 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. All'evento di lancio di oggi era presente **Fondazione Bruno Kessler**, ente per la Ricerca di Trento, una delle prime realtà italiane a entrare a far parte di questo programma globale.

I ricercatori della Fondazione Bruno Kessler hanno infatti ricevuto un grant del programma AI for Earth per applicare l'**AI nel settore agricolo**. FBK in particolare sta lavorando un **nuovo strumento basato su reti neurali e deep learning spazio-temporale** per ottenere **modelli in grado di predire l'effetto sulla vegetazione delle ondate di calore**, fenomeno sempre più frequente in tutto il mondo, che genera impatti significativi in agricoltura in termini di siccità, irrigazione e di diminuzione del rendimento del raccolto. 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 ed effettuare previsioni sul raccolto.

Con AI for Earth, Microsoft ha supportato dal momento del lancio, quasi 500 organizzazioni in più di 95 Paesi in tutto il mondo con un investimento di 50 milioni di dollari in 5 anni, grazie anche alla fornitura di strumenti, servizi e formazione.

(comunicato originale di Microsoft Italia)

LINK

https://magazine.fbk.eu/it/news/microsoft-ed-fbk-nella-sfida-per-la-crescita-sostenibile/

TAG

- #agricoltura
- #ai
- #ambiente
- #Intelligenza artificiale
- #intelligenzaartificiale
- #sostenibilità

MEDIA COLLEGATI

- Microsoft Italia: Alleanza per la Sostenibilità: https://news.microsoft.com/it-it/2020/11/04/microsoft-italia-insieme-a-grandi-realta-del-paese-lanciano-lalleanza-per-la-sostenibilita-un-ecosistema-di-open-innovation-per-promuovere-una-crescita-sostenibile/
- Articolo su Nova24 tech : https://nova.ilsole24ore.com/nova24-tech/microsoft-italia-open-innovation-per-progettare-soluzioni-sostenibili/

AUTORI

- Redazione interna