

Pavia

Con DeepTrace previsioni sull'Alzheimer

L'impresa nata dalla costola dello Iuss traccia l'evoluzione della malattia
Marziani all'interno

DeepTrace sa predire il futuro

La creatura del primo spin-off dello Iuss di Pavia aiuterà a prevedere l'evoluzione di Alzheimer e tumori

PAVIA

di **Manuela Marziani**

Analizzare le immagini di risonanza magnetica del cervello per diagnosticare in anticipo la malattia di Alzheimer e prevederne la progressione consentendo di iniziare per tempo la presa in carico dei pazienti che possono beneficiare delle terapie. Si occupa anche di questo DeepTrace Technologies, la prima impresa spin-off della Scuola superiore Iuss di Pavia.

La start-up del fisico Christian Salvatore, indicato dalla rivista Forbes come uno dei trentenni più brillanti delle scienze della vita e ricercatore allo Iuss, svi-

luppa tecniche di intelligenza artificiale per analizzare grandi quantità di immagini digitali e classificarle. Il processo automatico impara leggendo le immagini, capisce quali siano i dettagli significativi e li utilizza su nuove immagini per fare una diagnosi e prognosi automatica.

«**La tecnica** si può applicare in ambiti molto diversi - si legge in una nota dello Iuss -, DeepTrace Technologies offre anche un software che analizza le immagini delle spiagge riprese dai droni per individuare e contare automaticamente i rifiuti di plastica, ma è anche in grado di studiare le opere d'arte dall'interno, prevedere l'evoluzione dei tumori, capire gli effetti dei cam-

biamenti climatici sull'ambiente». Queste ricerche sono alla base delle attività che Christian Salvatore svolge nel settore dell'intelligenza artificiale e che sviluppa per generare i servizi.

© RIPRODUZIONE RISERVATA

IL FISICO CHRISTIAN SALVATORE

Grazie all'analisi di enormi quantità d'immagini digitali si può anche indagare sul "climate change"



Il fisico Christian Salvatore è l'autore della start up DeepTrace Technologies che usa l'intelligenza artificiale nell'elaborazione dei dati con molteplici applicazioni



Peso: 1-5%, 38-27%